

ତୁମ ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ବହୁତ ଶୁଭ ସମ୍ଭାଷଣ ଏହାକୁ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ତୃତୀୟତମ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ସାମଗ୍ରୀର ତିନୋଟି ତୁମ୍ଭକାୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ତାଲମାଗ୍ନେଟିକ୍ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଏବଂ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ହାରା ତୁମ୍ଭକାୟ ଗୁଣକୁ ଦେଖିବା ଆରମ୍ଭ କଲୁ ତାଲମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଆହା ଆସନ୍ତୁ ମନେ ରଖିବା ଯେ ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକ ପରମାଣୁ ଏବଂ ପରମାଣୁରେ ଗଠିତ |
କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ୍ ସକରାମ୍ବକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ୍ ଯେଉଁଥିରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ୍ ଚାରିପାଖରେ ଘେରି ରହିଥାନ୍ତି ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ
ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ୍ ଚାରିପଟେ ଘେରି ରହିଥାନ୍ତି

ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ କକ୍ଷପଥରେ ଗତି କରୁଥିବା ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତର ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ରହିଥାଏ ଏବଂ ଏକ ସ୍ଥିତ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତର ସ୍ଥିତ ମଧ୍ୟ ଏକ ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ଗୁଣ
ଅଟେ | ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଏବଂ ଏହା ଠିକ୍ ଚାର୍ଜ ପରି | $nd\ mass$ ଇତ୍ୟାଦି ଏବଂ ଆପଣ ଚିତ୍ରଣ କରିପାରିବେ କିନ୍ତୁ ଏହା ଏକ ସଠିକ୍ ଚିତ୍ର ନୁହେଁ ଯେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସ୍ଥିତ
ହେଉଛି ଏହାକୁ ସ୍ଥିତ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଏହାର ସ୍ଥିତ ସହିତ ଏକ ଜଡିତ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ଅଛି

ତେଣୁ କକ୍ଷପଥର ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତଗୁଡ଼ିକର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଗଣିତ ଏବଂ ସମସ୍ତଙ୍କର ସ୍ଥିତ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ | ପରମାଣୁର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ ମୋଡେ ପରମାଣୁର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ
ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ଦେଇଥାଏ

ତେଣୁ ମୁଁ ଭେକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଭାବରେ ଯୋଗ କରେ ମୁଁ କକ୍ଷପଥରେ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ଏବଂ ସ୍ଥିତ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ସହିତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ର ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତକୁ ଯୋଡିଥାଏ
ଏବଂ ପରମାଣୁର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ପାଇଥାଏ | ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଯେଉଁଥି ପାଇଁ ପରମାଣୁର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ଶୂନ୍ୟ ନୁହେଁ କି $intr$ ଶସି
ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମ୍ଭକାୟ ପରମାଣୁର କି $intr$ ଶସି ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରର ତିପୋଲ୍ ଗୁଡ଼ିକ ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ ind ାରା ପ୍ରେରିତ ହୁଏ | ଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ନିୟମ ଯାହା ପରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା
କରିବୁ ପ୍ରେରିତ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରର ବିପରୀତ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରର ବିପରୀତ ଦିଗକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶିତ ହୁଏ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ
ସେମାନେ ଉତ୍ପାଦନ କରନ୍ତି | e ଏକ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ଏହି ତିପୋଲ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଏକ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ଉତ୍ପାଦନ କରିବ ଯାହା ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗକୁ ବିରୋଧ
କରେ ଏବଂ ଏହିପରି ଗଣମାଧ୍ୟମକୁ ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରାଯିବ ଉଚ୍ଚ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଅଞ୍ଚଳରୁ କ୍ଷୋଟ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ ସମାନ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ୦୦ଲି ଦିଆଯିବ ଯାହା ଅନ୍ୟ
ସାମଗ୍ରୀଠାରୁ ଭିନ୍ନ | ସାଧାରଣତଃ $these$ ଏହି ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକ ବିଷୟରେ ଅଧିକ ସଚେତନ, ଉଚ୍ଚ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଅଞ୍ଚଳରୁ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ୦୦ଲି
ହୋଇଯାଆନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ତାଲମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ଚରିତ୍ର ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ତାଲମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଆଣନ୍ତି ଏବଂ ଆକର୍ଷିତ ହେବା ପରିବର୍ତ୍ତେ ବାହ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତି ତେବେ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ rep ାରା
ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ | ଘୃଣାର ଶକ୍ତି ବହୁତ କ୍ଷୋଟ କାରଣ ତୁମ୍ଭକାୟ ସମ୍ବେଦନଶୀଳତା ପୂର୍ବରୁ ଆମେ ଯେପରି ଦେଖିଛୁ ତାହା ଅତି କ୍ଷୋଟ ଏବଂ ଏହି ସମ୍ପର୍କିତ ତାପମାତ୍ରା ଠାରୁ
ସ୍ is ାଧାନ ଅଟେ ଏହା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ସମସ୍ତ ସାମଗ୍ରୀରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ ଏହା ମାତ୍ର ପାଇଥାଏ ଯେପରି ଏହା ଶକ୍ତିଶାଳୀ ପ୍ରଭାବର ଉପସ୍ଥିତିରେ ମାତ୍ର ହୋଇଯାଏ |
ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ପ୍ରଭାବ ଏବଂ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ପ୍ରଭାବ କିନ୍ତୁ ଏହା ସମସ୍ତ ସାମଗ୍ରୀରେ ଏବଂ ତୁମ୍ଭକାୟକରଣରେ ମଧ୍ୟ ଉପସ୍ଥିତ | ଯେତେବେଳେ ବାହ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ର
ଅପସାରିତ ହୁଏ ଅଦୃଶ୍ୟ ହୁଏ

ତେଣୁ ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଅନୁପସ୍ଥିତିରେ ମାଧ୍ୟମର କି mag ଶସି ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ ନଥାଏ ଏବଂ

ତେଣୁ ଆପଣ କି $external$ ଶସି ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ଉତ୍ପାଦନ କରନ୍ତି ନାହିଁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏକ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଏକ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ତୁମ୍ଭକାୟ
କ୍ଷେତ୍ରକୁ ତୁମ୍ଭକାୟ କରନ୍ତି କିନ୍ତୁ ଏହି ମାଧ୍ୟମର ତୁମ୍ଭକାୟକରଣର ଦିଗ ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରର ବିପରୀତ ଅଟେ ଏବଂ ଏହି କାରଣରୁ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ $such$ ାରା
ଏହିପରି ଏକ ମାଧ୍ୟମ ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ଏବଂ ଏକ ଉଚ୍ଚ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରରୁ ଏକ ନିମ୍ନ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଯାଏ ଏବଂ ତୁମ୍ଭେ ଅପସାରିତ କରିବା ଯାହା | ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାୟ
କ୍ଷେତ୍ର ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ ଅଦୃଶ୍ୟ ହୁଏ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ସମୀକରଣ ଲେଖିବା $m\ m\ chi\ mh$ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ $b\ mu\ h$ ସହିତ ସମାନ ଯାହାକି ଏହି ମିଡିଆ ପାଇଁ $chi\ mh$ ସହିତ ସମାନ
ନୁହେଁ ଏବଂ $chi\ m$ ଯେପରି ଆମେ ଦେଖିଛୁ ତାହାଠାରୁ କମ୍ ଅଟେ | ଗୋଟିଏ ଏବଂ ମୋଡ୍ ସମୟ ଏକରୁ ବହୁତ କମ୍ ଏବଂ ତି ମି ପ୍ରକୃତରେ ଶୂନ୍ୟରୁ କମ୍
ତେଣୁ ସମ୍ବେଦନଶୀଳତା ନିକାରାମୂଳକ କିନ୍ତୁ ଗୋଟିଏଠାରୁ ବହୁତ କମ୍ ଏବଂ

ତେଣୁ ବ୍ୟାପାର କ୍ଷମତା ପ୍ରାୟ ସମାନ | ଏହିପରି ସାମଗ୍ରୀ ପାଇଁ ମୁଁ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ର ar ଶ୍ୟ ଗଣମାଧ୍ୟମର ଏକ ଉଦାହରଣ ଯେଉଁଥିରେ $b\ h$ ସହିତ
ଆନୁପାତିକ କିମ୍ବା ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ s ଭେକ୍ଟର ସହିତ ଆନୁପାତିକ ଅଟେ ଯାହା ମିଡିଆର ଏକ ଶ୍ରେଣୀ ଅଟେ ଏବଂ ମୋର ଶେଷ ବକ୍ତୃତା ରେ ତୁମ୍ଭେ ସାଧାରଣ
ସାମଗ୍ରୀର ସାରଣୀ ଦିଆଯାଇଛି | ଯାହା ଚରିତ୍ରରେ ହାରା ତୁମ୍ଭକାୟ, ଆସନ୍ତୁ ଆସନ୍ତୁ ବିଚାର ଶ୍ରେଣୀ ଗଣମାଧ୍ୟମକୁ ଆସିବା ଯାହାକୁ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀରେ
ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ କୁହାଯାଏ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପରମାଣୁର ଏକ ସାମିତ ଶୂନ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ଅଛି

ତେଣୁ ପରମାଣୁର ଏକ ସ୍ଥାୟୀ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ଅଛି ଯାହା ହାରା ତୁମ୍ଭକାୟ ସାମଗ୍ରୀ ତୁଳନାରେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପରମାଣୁର ସ୍ଥାୟୀ ତିପୋଲ୍ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ତୁମ୍ଭକାୟ | ଅତ୍ତତ
ସଂଖ୍ୟକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସହିତ ତିପୋଲ୍ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ପରମାଣୁର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ଅଛି, ବଳ୍ଲ ପଦାର୍ଥରେ ବଳ୍ଲ ସାମଗ୍ରୀରେ ତିପୋଲ୍ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ତିପୋଲ୍ ଗୁଡ଼ିକ
ଅନିୟମିତ ଭାବରେ ଠିକ୍ ଭାବରେ ସଜାଗ ହୋଇଥାନ୍ତି ଏବଂ

ତେଣୁ ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦିଓ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପରମାଣୁର ବହୁଳ ପଦାର୍ଥରେ ତିପୋଲ୍ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ଥାଏ | ସମସ୍ତ ଦିଗରେ ଅନିୟମିତ ଭାବରେ
ଆଲାଇନ୍ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ସମସ୍ତ ପରମାଣୁର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତକୁ ଏକ କ୍ଷୋଟ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ସପୋରେ ଯୋଡନ୍ତି | ମୁଁ ହଜାରେ ପରମାଣୁ ଧାରଣ କରିଥିବା ଏକ କ୍ଷୋଟ
ଭଲ୍ୟୁମ୍ ନେଇଥାଏ ଏବଂ ମୁଁ ଏହି ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତଗୁଡ଼ିକୁ ଭେକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଭାବରେ କ୍ଷୋଟ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ମଧ୍ୟରେ ଯୋଡିଥାଏ, ମୁଁ ଏହାକୁ ପ୍ରାୟ ଶୂନ୍ୟ ବୋଲି ଜାଣିବି
ତେଣୁ ମୁଁ କହିବି ଯେ ପଦାର୍ଥ ତୁମ୍ଭକାୟ ନୁହେଁ କାରଣ ହାରାହାରି ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ | ମଧ୍ୟମ ଶୂନ୍ୟ ଯଦିଓ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପରମାଣୁର ଏକ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ଥାଏ,
ସେମାନେ ସମସ୍ତେ ସାଧାରଣ ତାପମାତ୍ରାରେ ଅନିୟମିତ ଭାବରେ ଆଲାଇନ୍ ହୋଇଥାନ୍ତି ଏବଂ ଏହି ଅନିୟମିତ ଆଲାଇନ୍ମେଣ୍ଟ୍ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର
ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ସମୟରେ ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ, ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତରେ ଏକ ଚର୍ଚ୍ଚ ଅଛି | ମୁହୂର୍ତ୍ତଗୁଡ଼ିକ ଯାହା କ୍ଷଣଗୁଡ଼ିକର ଆଂଶିକ ଆଲାଇନ୍ମେଣ୍ଟ୍ ନେଇଥାଏ
ଆମେ ମନେ ରଖିଛୁ ଯେ ଆମେ ପୂର୍ବରୁ ଦେଖିଛୁ ଯେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ତୁମ୍ଭକାୟ ତିପୋଲ୍ ଥାଏ ତେବେ ଏକ ଚର୍ଚ୍ଚ ଅଛି ଯାହା ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ହେତୁ
ତୁମ୍ଭକାୟ ତିପୋଲ୍ରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଯାହା ଚର୍ଚ୍ଚ ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତଗୁଡ଼ିକୁ ସମାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ | ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର | ନାଲ୍ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ
ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତରେ ଏକ ଚର୍ଚ୍ଚ ପ୍ରୟୋଗ କରେ ଯାହା ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗକୁ ସମାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ଅବଶ୍ୟ ଏହି ପ୍ରଭାବ ପରମାଣୁର ତାପଜ ଶକ୍ତି ଦ୍ୱାରା
ଆଂଶିକ ସନ୍ତୁଳିତ ଅଟେ ଯାହା ତାପମାତ୍ରାରେ ଉପସ୍ଥିତ | ତାପମାତ୍ରା ଏବଂ

ତେଣୁ ସେଠାରେ ଏକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଆଲାଇନ୍ମେଣ୍ଟ୍ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ସେଠାରେ ଏକ ଆଂଶିକ ଆଲାଇନ୍ମେଣ୍ଟ୍ ଥାଏ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆଂଶିକ ଆଲାଇନ୍ମେଣ୍ଟ୍ ହୁଏ
ସେତେବେଳେ ବସ୍ତୁ ତୁମ୍ଭକାୟ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଉପସ୍ଥିତିରେ ବସ୍ତୁ ତୁମ୍ଭକାୟ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଦିଗବର୍ତ୍ତନ ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ ସେହି ଦିଗରେ ଥାଏ | ବାହ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ର
ତେଣୁ ମାଧ୍ୟମରେ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ତୁମ୍ଭକାୟ ମୁହୂର୍ତ୍ତର ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ ଏହା ଏକ ଆକର୍ଷଣକୁ ନେଇଥାଏ
ତେଣୁ ମାଧ୍ୟମ ଯେକି $stronger$ ଶସି ସମଲିଙ୍ଗୀ ଗ୍ରାଡ୍ ଦୁ $stronger$ ୍ଷେତ୍ର ଆଡକୁ ଆକର୍ଷିତ ହୁଏ ଯେପରି ସାଧାରଣ ଆୟନ ପରି ଏହା ଏକ ତୁମ୍ଭକାୟ ଆଡକୁ
ଆକର୍ଷିତ ହୁଏ | ଏକ ହାରା ତୁମ୍ଭକାୟ ପଦାର୍ଥ ପରି ପଦାର୍ଥ ଯାହା ଏକ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ପଦାର୍ଥକୁ ଘୃଣା କରେ | ଉଚ୍ଚ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଶକ୍ତିଶାଳୀ କ୍ଷେତ୍ର ଆଡକୁ ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ପରି କିଛି ଅଟେ କିନ୍ତୁ ଏହା ଏକ ତାଲମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଆକର୍ଷିତ ହୁଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ
ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ ତାପମାତ୍ରା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ କାରଣ ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ତିପୋଲ୍ ଗୁଡ଼ିକ ତୁମ୍ଭକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ଆଡକୁ ସମାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି | ତିପୋଲ୍
ଅର୍ମାଲ୍ ଗତି ସେମାନଙ୍କୁ ଭୁଲ୍ ତିଜାଇନ୍ କରିବାକୁ କିମ୍ବା ସେଗୁଡ଼ିକୁ ରାଣ୍ଡୋମାଇଜ୍ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ତାଲମାଗ୍ନେଟିକ୍ ମ୍ୟାଗ୍ନେଟାଇଜେସନ୍ ତାପମାତ୍ରା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏବଂ ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ସହିତ ହ୍ରାସ ହୁଏ
ତେଣୁ ବାସ୍ତବରେ ସାଥୁ କ୍ୟୁରି ଏକ ସୂତ୍ର 18 59 ରୁ 1906 ତୁମ୍ଭକାୟ ସମ୍ବେଦନଶୀଳତା ପାଇଁ ଏକ ସୂତ୍ର ପାଇଲା | ଯାହା $c\ d\ c$ ାରା c ଥର ମୁଁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ବାସ୍ତବରେ ସାଥୁ କ୍ୟୁରି ଏକ ସୂତ୍ର 18 59 ରୁ 1906 ତୁମ୍ଭକାୟ ସମ୍ବେଦନଶୀଳତା ପାଇଁ ଏକ ସୂତ୍ର ପାଇଲା | ଯାହା $c\ d\ c$ ାରା c ଥର ମୁଁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ଏବଂ କ୍ରିଟିକ୍ସ୍ ସ୍ଥିର କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧକରଣ ସମ୍ବେଦନଶୀଳତା ବିପରୀତ ଆନୁପାତିକ ତାପମାତ୍ରା ଅଟେ ଏବଂ

ତେଣୁ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧକରଣ ବିପରୀତ ଆନୁପାତିକ ତାପମାତ୍ରା ହେବ ଏବଂ ଏହିପରି ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକୁ ପାରାମେଟ୍ରିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଆମେ ତାହାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ପରି
| m ଲେଖିବା chi mh ସହିତ ସମାନ | ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ chi m ମୋଡ଼ ଏକରୁ ବହୁତ କମ୍ ଏବଂ ଚି ମି ଶୂନ୍ୟରୁ ଅଧିକ ଅଟେ ଆମେ ପୁନର୍ବାର ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍
ସାମଗ୍ରୀର ଉଦାହରଣ ଦେଖୁଛୁ ଯେଉଁଠିରେ ଫୁଁ ବର୍ଣ୍ଣାଲକ୍ଷି ଯେ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ସମ୍ବେଦନଶୀଳତାର ହାରା ମାଲନସ୍ ଚଉଦ ମାଲନସ୍ ଠାରୁ ଦଶ ପାଖାପାଖି | ପାଞ୍ଚ ଏବଂ କିଛି
ଏହା ସକରାମ୍ଭକ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ପୁନର୍ବାର ଏକ ସମ୍ପର୍କ ଲେଖିପାରିବା p h ସହିତ ମୁ h ସହିତ ସମାନ, ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଚି ମି ସହିତ h ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁ କିଛି ଅଧିକ ନୁହେଁ, କିଛି କିଛି ଅଧିକ ନୁହେଁ | ହାରା ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ସାମଗ୍ରୀରେ ତୁମେ କିଛି ନୁହେଁ, ମୁ କିଛି ନୁହେଁ, କିଛି ମୁ ଠାରୁ କିଛି କମ୍
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆହା ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ବ୍ୟାସ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ପରମାଣୁ ଦ୍ଵ formed ାରା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି ଯାହା ଏକ ବାହ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରର
ଅନୁପସ୍ଥିତିରେ ଏକ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ଅଛି | ଏକ ସ୍ଥାୟୀ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ଅଛି କିଛି ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ କ୍ଷେତ୍ରର ଅନୁପସ୍ଥିତିରେ ସେମାନେ ଅନିୟମିତ ଭାବରେ
ଆଭିମୁଖ୍ୟପ୍ରାପ୍ତ ଏବଂ

ତେଣୁ ପଦାର୍ଥର କ mag ଶସି ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧକରଣ ନାହିଁ କିଛି ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ କ୍ଷେତ୍ରର ଉପସ୍ଥିତିରେ ସେମାନେ ଆଂଶିକ ଆଲାଇନ୍ ହୋଇଯାଆନ୍ତି | ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ଵ
which ାରା ଯାହା ଏହି ଡିପୋଲଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଏକ ଚର୍ଚ୍ଚ ପ୍ରୟୋଗ କରେ ଏବଂ ଏହି ଆଲାଇନ୍‌କେଣ୍ଡ୍ ମାଧ୍ୟମର ଏକ ଆଂଶିକ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧକରଣକୁ ନେଇଥାଏ ଏବଂ
ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ କ୍ଷେତ୍ର ସହିତ h ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ଅନୁପାତରେ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧକରଣ ରହିଥାଏ ଏବଂ ଆମ ପାଖରେ b ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଏହିପରି ମିଡିଆଗୁଡ଼ିକ ର ar ଖୁକ୍ତ | ଗଣମାଧ୍ୟମ ଏବଂ ଏକ ସମୀକରଣ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରତିନିଧିତ୍ଵ b ହୋଇପାରେ mu h ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ
ଅନ୍ୟ ଏକ ଅତି ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ସାମଗ୍ରୀର ଫେରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀକୁ ଆସିଛୁ ଯେପରି ଏହି ପରି ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ପରମାଣୁ ଏବଂ ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ଡିପୋଲ୍ ମୁହୂର୍ତ୍ତ
ମୁଖ୍ୟତ elect ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସ୍ପିନ୍ ହେତୁ | ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ପ୍ରାଥମିକ ଦିଗ ଯାହାକି ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ଡିପୋଲ୍ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ପାଇଁ ଦାୟୀ , ଏହିପରି ସାମଗ୍ରୀରେ ସଂଲଗ୍ନ
ଡିପୋଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଏବଂ ଏହି ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କର ଏକ ନାମ ଅଛି ଯାହାକୁ ଏକ୍ସଚେଞ୍ଜ୍ ଇଣ୍ଟରାକସନ୍ କୁହାଯାଏ ଯାହା କ୍ଲାଷ୍ଟମ୍
ମୋକାନିକ୍ସ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଏକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଥାଏ

ତେଣୁ ଏହି ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା a କୁ ନେଇଥାଏ | ପରିସ୍ଥିତି ଯେଉଁଠିରେ ପଡୋଶୀ ମୁହୂର୍ତ୍ତଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପର ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ଶକ୍ତି
ତେଣୁ ଏହି ବିନିମୟ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ସୂଚିତ କରେ ଯେ | ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଡିପୋଲ୍ ମୁହୂର୍ତ୍ତର ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ଡିପୋଲ୍ ମୁହୂର୍ତ୍ତଗୁଡ଼ିକ ସମସ୍ତେ ପରସ୍ପର ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ
ସମାନ୍ତରାଳ ହୋଇଥାନ୍ତି ଏବଂ ପରସ୍ପର ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ସମାନ୍ତରାଳ ହୋଇଥାନ୍ତି ଏବଂ

ତେଣୁ ଏହି ବିନିମୟ ପାରସ୍ପରିକ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସମାନ ଦିଗରେ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ସମାନ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଦୃ strong ପ୍ରକୃତି ଅଛି କିଛି ଯେତେବେଳେ ଘଟେ ତାହା
ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ସାମଗ୍ରୀ ସମୁଦାୟ ଶକ୍ତିକୁ କମ୍ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ , ପଦାର୍ଥ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଅଞ୍ଚଳରେ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ଡୋମେନ୍ ସାମଗ୍ରୀକୁ ଡୋମେନ୍ ନାମକ
ଅଞ୍ଚଳରେ ବିଭକ୍ତ ହୁଏ ଯାହା ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ ont ଓ ously ସ୍ଵତ୍ଵ ଭାବରେ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ଭାବରେ ଉଚ୍ଚ ସ୍ତରରେ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ସାମଗ୍ରୀଟି ବହୁ ଡୋମେନ୍ ବିଭକ୍ତ ହୁଏ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଡୋମେନ୍ ପ୍ରକୃତରେ ଏକ ଅଟେ | ପଡୋଶୀ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ମୁହୂର୍ତ୍ତଗୁଡ଼ିକର ଅତି ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଆଲାଇନ୍‌କେଣ୍ଡ୍ ଏବଂ
ତେଣୁ ସେ ଅତ୍ୟଧିକ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ଅଟନ୍ତି

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହିପରି ଏକ ପଦାର୍ଥ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏହାକୁ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ସ୍ତରରେ ବିଭକ୍ତ କରିପାରିବେ | ଏହି ପରି ଏହା ଏହିପରି ଅଟେ ଏହିପରି ଏହିପରି
ଅଟେ | ଏକ ଡୋମେନ୍ ମଧ୍ୟରେ ମେନ୍ ଗୁଡ଼ିକ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଅଟେ

ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଡୋମେନ୍ ଡୋମେନ୍ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ସାଧାରଣତ 10 10 ରୁ ମାଲନସ୍ 8 ରୁ 10 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାଲନସ୍ 12 ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ଅଟେ ଯାହା ପ୍ରତ୍ୟେକ ଡୋମେନ୍ ର
ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ତୁମର ଖଣ୍ଡ ଥାଏ ସେତେବେଳେ କଣ ହୁଏ | ଏହି ପରି ପ୍ରତ୍ୟେକ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ଡୋମେନ୍ ମଧ୍ୟରେ ଖଣ୍ଡରେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଡୋମେନ୍ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ
ଡୋମେନ୍ ଅଛି ସେଠାରେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ପରମାଣୁ ଅଛି ଯାହାର ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ମୁହୂର୍ତ୍ତଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପର ପ୍ରତି ସମାନ୍ତରାଳ ଅଟନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହା ଏଠାରେ ଏକ ଦୃ strongly ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ମାଧ୍ୟମ ଅଟେ | ଏଠାରେ ଅତି ଦୃ strongly ଭାବରେ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ମାଧ୍ୟମ ଅଟେ ଏବଂ ଏହିପରି
ଡୋମେନ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରକୃତରେ ସିଷ୍ଟମର ମୋଟ ଶକ୍ତିକୁ କମ୍ କରିବା ପାଇଁ ନିଜକୁ ସଜାଡିଥାଏ ଏବଂ ସେହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଆପଣ ଯାହା ପାଇଲେ ତାହା ଏହିପରି ଏକ ପଦାର୍ଥ
ଯାହାକି କ external ଶସି ବାହ୍ୟ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ପ୍ରଭାବ ଦେଖାଏ ନାହିଁ କାରଣ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧକରଣ ଯଦି ଆପଣ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଯୋଡ଼ନ୍ତି | ସମସ୍ତେ ଶୂନ୍ୟକୁ ବାଟିଲ୍ କରନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହି ମାଧ୍ୟମର କ mag ଶସି ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧକରଣ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଯେତେବେଳେ କେହି ଏପରି ଏକ ମାଧ୍ୟମ ତିଆରି କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହାକୁ ଏକ ତୁଲିରୁ ବାହାର କରନ୍ତି ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ ଲୁହା o f ଏକ
ଫର୍ଣ୍ଣେସରେ ବିଭିନ୍ନ ଦିଗରେ ଏକାଧିକ ଡୋମେନ୍ ରହିବ ଯାହାକି ଷ୍ଟୁକ୍ କୁ କମ୍ କରିଥାଏ ଯାହା ସିଷ୍ଟମର ସମୁଦାୟ ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ଶକ୍ତିକୁ କମ୍ କରିଥାଏ ଏବଂ ସେଠାରେ ବହୁ
ସଂଖ୍ୟକ ଡିପୋଲ୍ ଅଛି ପ୍ରତ୍ୟେକ ଡିପୋଲର ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ମୁହୂର୍ତ୍ତ କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦିଗରେ ଥାଏ

ତେଣୁ ଡୋମେନ୍ ସଂଖ୍ୟା ଡୋମେନ୍ ସଂଖ୍ୟା ଆକାର କରେ | ଡୋମେନ୍ ଇସେଟେରାର ଆକାର କ୍ଷୁଦ୍ରକରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ଵ determined ାରା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଏ ଏବଂ
ଏହି ସଂଖ୍ୟକ ଡୋମେନ୍ ଗଠନ ଇସେଟେରା ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ନହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଘଟିବ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଫେରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ଏକ ବଡ଼ ଖଣ୍ଡ ଅଛି ତେବେ ଆପଣଙ୍କର ଅନେକ ଡୋମେନ୍ ରହିବ , ଫେରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ ମିଡିଆର ବଡ଼
ଖଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକ ଅନେକ ଡୋମେନ୍ ଛୋଟ | ଖଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକ ଏକକ ଡୋମେନ୍ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ମୂଳତ it ଏହା ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ କ୍ଷେତ୍ର ଶକ୍ତି ଏବଂ ଶକ୍ତି ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଖେଳ ଯାହାକି ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଡୋମେନ୍ ମଧ୍ୟରେ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ଆଭିମୁଖ୍ୟ ଡୋମେନ୍
ମଧ୍ୟରେ ଇଣ୍ଟରଫେସରେ ଅଛି ଏବଂ ସମସ୍ତ ଶକ୍ତି ସର୍ବନିମ୍ନ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ସେହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଡୋମେନ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ଆଲାଇନ୍ ହୋଇଯାଏ | ଅନିୟମିତ ଦିଗରେ ଆପଣଙ୍କୁ କ
net ଶସି ନେଟ୍ ତୁମ୍ଭକରଣ ପ୍ରଦାନ କରୁନାହିଁ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ସାଧାରଣ ଫେରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ | c ପଦାର୍ଥ ଯାହା ଫେରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ ପଦାର୍ଥର ଏହି ଶ୍ରେଣୀରୁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ତାହା ଠିକ୍
ତେଣୁ ଏହା ଘଟେ ଯେ ସେଠାରେ କେବଳ ଉପାଦାନ ଅଛି ଯାହା କେବଳ ଫେରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଦେଖାଏ କେବଳ ଫେରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ
ହେଉଛି ଲ iron ହ କୋବାଲ୍ଟ ନିକେଲ୍ ଗାଡୋଲିନିୟମ୍ ଏବଂ ଡିସପ୍ରୋସିୟମ୍ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ପାଞ୍ଚଟି ଉପାଦାନ ଯାହା ଫେରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ ଏବଂ

ଏହା ପୂର୍ବର | ଏହି ଆଚରଣର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କ୍ଲାଷ୍ଟମ୍ ମୋକାନିକ୍ସ୍ ଆବଶ୍ୟକ କରେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ପାଠ୍ୟକ୍ରମରେ ଏଠାରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ନାହିଁ କିଛି ଏହି ସାମଗ୍ରୀର ଫେରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଆଚରଣର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କ୍ଲାଷ୍ଟମ୍ ମୋକାନିକ୍ସ୍ ଆବଶ୍ୟକ କରେ
ଏବଂ ଏହି ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକ ଫେରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଅଟେ ଏବଂ ସେଠାରେ ଏକ ତାପମାତ୍ରା ଅଛି ଯାହାକି ଆରୋଗ୍ୟ ତାପମାତ୍ରା ଅଟେ | tc ସାମ୍ପ୍ରତିକ ତାପମାତ୍ରା tc ପଦାର୍ଥ
ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଏକ ଲୁହା ଖଣ୍ଡ ଅଛି ଯାହା ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ଅଟେ ଯାହା ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧ ପ୍ରଭାବ ଦେଖାଏ ଯଦି ଆପଣ ଖଣ୍ଡର ତାପମାତ୍ରାକୁ tc ରୁ ଅଧିକ ବ that ାଲ
ଦିଅନ୍ତି ଯାହା ସେହି ପଦାର୍ଥର ଉପଗମକାରୀ ତାପମାତ୍ରା ତେବେ ଏହା ଏହାର ଫେରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ ହରାଇଥାଏ ଏବଂ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ଲ iron ହ ପାଇଁ tc ପ୍ରାୟ ଦଶ ଚାଲିଶ | କୋବାଲ୍ଟ ଟିସି ପାଇଁ ତିନୋଟି କେଲଭିନ ପ୍ରାୟ ଚଉଦ ଶହ ଡିଗ୍ରୀ କେଲଭିନ ଅଟେ
ତେଣୁ ବିଭିନ୍ନ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ଥାଏ

ତେଣୁ ଫେରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀରେ ଏହା ଏକ ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ତାପମାତ୍ରା ଅଟେ ଯଦି ଆପଣ ଯେକ time ଶସି ସମୟରେ ଏହି ପଦାର୍ଥର ତାପମାତ୍ରାକୁ tc ରୁ ଅଧିକ
କରି ଏହାକୁ ଫେରାଲ ଆଣନ୍ତି | tc ଠାରୁ କମ୍ ପଦାର୍ଥ tc ବିଷୟରେ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ତୁମେ ତାପମାତ୍ରା ହ୍ରାସ କଲାବେଳେ ଭିନ୍ନ ହୋଇଯାଏ
ତେଣୁ ଏହି ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକର ତୁମ୍ଭକାନ୍ଧକରଣର ଏକ ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଚରିତ୍ର ଅଛି

ତେଣୁ ଏହାକୁ ହିଷ୍ଟୋରାଇସିସ୍ ଲୁପ୍ ହିଷ୍ଟୋରାଇସିସ୍ କୁହାଯାଏ ଯାହା ଏହାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବା ପାଇଁ ମୋଡେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଆହା ସମସ୍ୟା ନେବାକୁ ଦିଅ । ଏକ ଚୋରଏଡ ନିଅନ୍ତୁ ଆମେ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ଚୋରଏଡ୍ ଅଥା ବ୍ୟାହୁୟ୍ r ପୂର୍ବରୁ ଏକ ଚୋରଏଡ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଏବଂ ମୁଁ ଏହାକୁ ଏକ କୋଇଲ୍ ସହିତ ପବନ କରେ ଯେପରି ଏକ ସୋଲେନଏଡ୍ ସହିତ ଘନିଷ୍ଠ ତାରଗୁଡ଼ିକ ସମଗ୍ର ପରିସରର କରେଣ୍ଟ ଏଠାରୁ ଆସେ

ତେଣୁ କରେଣ୍ଟ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଛି । ଏହି ସମସ୍ତ ତାରଗୁଡ଼ିକ ମାଧ୍ୟମରେ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ମୁଁ ଏକ ଲୁହା ଖଣ୍ଡରୁ ଆରମ୍ଭ କରେ ଯାହା ତୁଲିରୁ ସତେଜ ବୋଲି କହିଥାଏ ମୋର ଏହି ଲୁହା ପାଇର ଏକ ଚୋରଏଡ୍ ଅଛି । ece ଏବଂ ଡା'ପରେ ମୁଁ ଏହି ଲୁହା ଖଣ୍ଡ ଚାରିପାଖରେ ଏକ କୋଇଲ୍ ରଖିଲି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ କରେଣ୍ଟ ପାସ୍ କରେ ଯାହା ମୁଁ ଚକ୍ରାନ୍ତ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି ତାହା ହେଉଛି h ଏବଂ b ର ନିର୍ଭରଶୀଳତା ତେଣୁ ଧରାଯାଉ ମୁଁ ଏହି h କୁ ଫେରି ଆସିବି ମୁଁ କିପରି h ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବି

ତେଣୁ ମୁଁ କଣ କରେ । ମୁଁ ଏହି କୋଇଲ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଏକ କରେଣ୍ଟ ପାସ୍ କରେ ଯେହେତୁ ମୁଁ ଏକ ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟର ସାମ୍ପ୍ରତିକ ସେଟ୍ ପାସ୍ କରେ ଏବଂ ସେହି ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ପଦାର୍ଥର ଖଣ୍ଡକୁ ରୁମ୍‌କାୟ କରିଥାଏ ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଯେତେବେଳେ ଏକ ପଦାର୍ଥ ରୁମ୍‌କାୟ ହୋଇଯାଏ ଥରେ ଏହାର ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ କାରଣ a ସମାନ ଭାବରେ ରୁମ୍‌କାୟ ଖଣ୍ଡ ଏକ ଭୂପୃଷ୍ଠ କରେଣ୍ଟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ସେହି ଭୂପୃଷ୍ଠ ବନ୍ଧା କରେଣ୍ଟ ନିଜସ୍ୱ ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ ତେଣୁ ମୁଁ ଅନୁମାନ କରେ ଯେ ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍ ନିର୍ଭରଶୀଳତାକୁ ପ୍ଲାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଏବଂ ଡାଇମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ପାଇଁ ମନେ ରଖେ b ସେମାନଙ୍କୁ ର $line$ ଖ୍ୟ ମିଡିଆ କୁହାଯାଏ ।

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯାହା ଘଟିଲା ତାହା ହେଉଛି ମୁଁ ଏହି ସ୍ଥାନରୁ ଆରମ୍ଭ କରେ ଯେଉଁଠାରେ ଏହି ସାମଗ୍ରୀ ଭିତରେ ଏହାର ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍ ନାହିଁ କିମ୍ବା କ $edge$ ଶସି ଧାର ଷ୍ଟେଟ୍ ନାହିଁ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ କରେଣ୍ଟ ପାସ୍ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରେ । ଆମ ପାଖରେ ଏକ ଆମ୍ପେର୍ସ ଲକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ମୋଡେ ଅନୁମାନ କର ଯେ ଏହି ଆଇରଏଣ୍ଡ ଘନତା ବ୍ୟାହୁୟ୍ ତୁଳନାରେ ବହୁତ ଛୋଟ

ତେଣୁ ଆମ୍ପେର ର ଆଇନ ଲକ୍ଷିଗ୍ରେଲ୍ h ଡଟ୍ $t l i$ ଟ୍ରି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ବନ୍ଧ h ହେଉଛି h ଫିଲ୍ଡ ଏବଂ ଯଦି ଆବଦ୍ଧ ହେଉଛି ମାଗଣା କରେଣ୍ଟ । ଆବଦ୍ଧ ଯାହା ହେଉଛି କରେଣ୍ଟ ଯାହା ଆହା ଯାହା ବାସ୍ତବରେ ତାର ଦେଇ ଗତି କରୁଥିବା କରେଣ୍ଟ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହିପରି ଏକ ଲୁପ୍ ନେବି ତେବେ ମନେ ରଖନ୍ତୁ ଆମେ ପୂର୍ବରୁ ଏହି ବକ୍ତବ୍ୟରେ ଏହି ସମସ୍ୟା କରିସାରିଛୁ, ମୁଁ ପ୍ରାୟ କ୍ୟାପିଟାଲ୍ r ରେଡିଏସ୍ ନେଉଛି ଏବଂ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତା ହେତୁ ହେବ । ସମସ୍ତ ପଦ୍ମରେ ସମାନ ଏବଂ ଯେପରି ଆମେ ପୂର୍ବରୁ ଦେଖୁଛୁ h ଏହି ଦିଗରେ ଏହି ବୃତ୍ତର ଦିଗରେ ଅଛି

ତେଣୁ ମୁଁ ତୁରନ୍ତ ଏହାକୁ ସଂଯୋଗ କରିପାରିବି ଏବଂ ମୁଁ h କୁ ଦୁଇଟି ପାଇ r ରେ ସମାନ କରେ ଯଦି ମୋଟ୍ ଚର୍ଚ୍ଚର ସଂଖ୍ୟା ସମାନ ଅଟେ । ଚର୍ଚ୍ଚର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି nt ଏବଂ ସାମ୍ପ୍ରତିକ ପାସ୍ ହେଉଛି ମୁଁ ଏହି ଲୁପ୍ ଆମ୍ପେରିଆନ୍ ଲୁପ୍ ଦ୍ୱାରା ଆବଦ୍ଧ ସମୁଦାୟ କରେଣ୍ଟ ଅଛି, ପ୍ରତ୍ୟେକ ଚର୍ଚ୍ଚ କରେଣ୍ଟ ବନ୍ଧନ କରୁଥିବା n ଚର୍ଚ୍ଚ ଅଛି

ତେଣୁ h ଫିଲ୍ଡ ପ୍ରକୃତରେ ଦୁଇଟି πr ଦ୍ୱି ାରା ନୁହେଁ

ତେଣୁ ମୁଁ ମୋର କରେଣ୍ଟ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ । ଭିତରର h ଫିଲ୍ଡକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତୁ । ଏବଂ h ଯେପରି ମୁଁ ମୋର h ଫିଲ୍ଡକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ମୁଁ b ଫିଲ୍ଡକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ଏବଂ ମୁଁ b ବନାମ h ପ୍ଲଟ୍ କରେ

ତେଣୁ ମୁଁ ଏଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରେ ଯେତେବେଳେ ପ୍ରାରମ୍ଭରେ କ $current$ ଶସି କରେଣ୍ଟ ନଥିଲା ସେଠାରେ h ନାହିଁ ଏବଂ ମୁଁ ମୋର କରେଣ୍ଟ ବ $start$ ାଇବାକୁ ଆରମ୍ଭ କରେ । ମୋ ସାମ୍ପ୍ରତିକ h କୁ ବ $positive$ ାଇବା ସକରାମୂଳ ଦିଗରେ ବ to ୈବାକୁ ଲାଗେ ଏବଂ ମୁଁ ଜାଣେ ଯେ ରୁମ୍‌କାୟ ବି ମଧ୍ୟ ବ $increases$ ୈଥାଏ ଏବଂ ସକ୍ତୁଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ମୋଡେ ଏହାକୁ a କୁ ଡାକିବା ଏବଂ କିଛି ବିନ୍ଦୁକୁ ଯିବା ଯେପରି ତୁମେ hb ବ $increase$ ାଇବ କିନ୍ତୁ ଧାଡ଼ିରେ ଅଣ-ଲାଇନ ନୁହେଁ ଏବଂ ଡା'ପରେ ଯଦି ତୁମେ $h2s$ ବୃହତ ମୂଲ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି କର, ଏହା ସକ୍ତୁଳିତ ହେବାକୁ ଲାଗେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି b ରେ ବହୁତ କମ୍ ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ଯେହେତୁ ତୁମେ h କୁ ବ $magn$ ାଉଛି ତାହା ଏକ ରୁମ୍‌କାୟ ବକ୍ତ ଅଟେ ଏବଂ

ତେଣୁ ଯଦି ତୁମେ ଏଠାରେ b ଦ୍ୱ h ାରା ଦେଖିବ ଯାହାକୁ ମୁ ଭାଲ୍ୟ କୁହାଯାଏ ଏହା ସ୍ଥିତି ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ ନୁହେଁ । କେଉଁ ମୂଲ୍ୟ ଦ୍ୱ h ଅନୁପାତ ଏଠାରେ ଭିନ୍ନ, ଏଠାରୁ ଭିନ୍ନ କାରଣ ଏହା ଏକ ସିଧା ଲାଇନ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହିପରି କରେ ଯାହା କରେ ମୁଁ କରେଣ୍ଟକୁ i ରୁ 0 କୁ ହ୍ରାସ କରେ । ଏହାର ପଥ ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ କରେ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଏକ ବିନ୍ଦୁକୁ ଆସେ ଏବଂ ଦିଅ । ମୁଁ ଏହାକୁ c କୁ ଡାକେ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ମୋର କରେଣ୍ଟକୁ ହ୍ରାସ କରେ ମୁଁ ସମାନ ପଦ୍ମକୁ ଫେରିବି ନାହିଁ z ଏହି ପଦ୍ମରେ ମୁଁ ଏହି ବକ୍ତକୁ ପୁନ r ପ୍ରକାଶ କରେ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ମୁଁ ଅନ୍ୟ ଏକ ବକ୍ତକୁ ପୁନ r ପ୍ରକାଶ କରେ

ତେଣୁ ଏହି ସମୟରେ h ହେଉଛି 0 ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତାରରେ କ $current$ ଶସି କରେଣ୍ଟ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ସାମଗ୍ରୀ ରୁମ୍‌କାୟକରଣ ଦେଖାଏ ସେଠାରେ ଏକ ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍ ଅଛି ଏବଂ ସେହି ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍ ହେଉଛି ପଦାର୍ଥର ରୁମ୍‌କାୟକରଣ ହେତୁ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ବାହ୍ୟ ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍‌କୁ ଅପସାରଣ କରନ୍ତି ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ h ଷ୍ଟେଟ୍‌କୁ ଅପସାରଣ କରନ୍ତି ପଦାର୍ଥର ରୁମ୍‌କାୟତା ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି । ଏକ ସ୍ଥାୟୀ ରୁମ୍‌କାୟକରଣ ଆପଣ ଯଦି କରିପାରିବେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଏକ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଅଛି ତେବେ ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍‌କୁ ଅପସାରଣ କରନ୍ତୁ ଏହା ପ୍ରଥମେ ରୁମ୍‌କାୟ ହୋଇନଥିଲା କିନ୍ତୁ ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ପରେ ଏବଂ ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍‌କୁ ଅପସାରଣ କରିବା ପରେ ପଦାର୍ଥ ରୁମ୍‌କାୟ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ସେଠାରେ ଏକ ଅଛି । ସ୍ଥାୟୀ ରୁମ୍‌କାୟକରଣ ଯାହାକି ଅବଶିଷ୍ଟ ରୁମ୍‌କାୟକରଣ

ତେଣୁ ଯାହା ଘଟେ ଏହି ଅବସ୍ଥାରେ ଏକ ରୁମ୍‌କାୟକରଣ ଅଛି ତଥାପି ଅବ ଫିଲ୍ଡ ଅଛି କିନ୍ତୁ କ h ଶସି ଷ୍ଟେଟ୍ ନାହିଁ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ h କୁ ନିକରାମୂଳ ଭାଲକୁ ହ୍ରାସ କରନ୍ତି | ues ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଓଲଟା ଦିଗରେ କରେଣ୍ଟ ପାସ୍ କରେଣ୍ଟ କରେଣ୍ଟ ବକ୍ତ ଏହିପରି ଏକ ପଥ ପରି ଅନୁସରଣ କରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ପଟେ ଏହା ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ମୋଡେ ଏହି d କୁ ଡାକିବାକୁ ଦିଅ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଇ ଏବଂ ଡା'ପରେ ଯଦି ମୁଁ ହ୍ରାସ ଧାରକୁ ବ $increase$ ାଇବାକୁ ଆରମ୍ଭ କରେ ଏହି ଅଂଶ ଏବଂ ଡାପରେ ଏହା ଏହିପରି ଆସେ ଏବଂ ଫେରିଯାଏ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଏକ ହାଇଷ୍ଟେରେସିସ୍ ଲୁପ୍ କୁହାଯାଏ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ b ଫିଲ୍ଡ ଏବଂ x ଫିଲ୍ଡ ଫେଜ୍ b ଫିଲ୍ଡରେ ନାହିଁ, ଧାର ଷ୍ଟେଟ୍‌ର ଅଭାବ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ନାମ ହିଷ୍ଟୋରାଇସିସ୍ ଏକ ଗ୍ରୀକ୍ ଶବ୍ଦରୁ ଆସିଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି । ପଛରେ ପଛରେ ରହିବାକୁ ଏବଂ ଯେହେତୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଏହି ଷ୍ଟେଟ୍‌କୁ ଦେଖିପାରିବେ ଯେପରି h ଫିଲ୍ଡ ବ $increases$ ୈବ b ବ $increased$ ୈବ ଏହା ସକ୍ତୁଳିତ ହୋଇଯିବ ତେବେ ମୁଁ h ଷ୍ଟେଟ୍‌କୁ ହ୍ରାସ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରିବା ଭିତ୍ତି, b ଷ୍ଟେଟ୍ ହ୍ରାସ ହୁଏ କିନ୍ତୁ ସମାନ $fashion$ ଙ୍ରେ ନୁହେଁ । ଏହା ବ $increasing$ ୁଥିଲା ଡାପରେ ଏହା ଭୁଲମ୍ ଅକ୍ଷରେ ହିଟ୍ ହୁଏ ଏହି ସମୟରେ h ଶୂନ୍ୟ କିନ୍ତୁ ସେଠାରେ ଏକ ସାମିତ b ଫିଲ୍ଡ ଅଛି ଏବଂ ଯେହେତୁ ତୁମେ hp କୁ କିଛି ମୂଲ୍ୟରେ ହ୍ରାସ କର d ଏହା b ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଯାଏ କିନ୍ତୁ x ସାମିତ ଏବଂ ଡାପରେ ଏହା । ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଫେରି ଆସେ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଏକ ହାଇଷ୍ଟେରେସିସ୍ ଲୁପ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଏହା ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ଏକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସମ୍ପତ୍ତି

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନ୍ଦୁ ଅଛି ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଏହି ପଦ୍ମ c ଏବଂ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଏହି ପଦ୍ମ d

ତେଣୁ c ପଦ୍ମରେ ସେହି ପଦ୍ମ c କ'ଣ? ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମେ କୋଇଲରୁ କରେଣ୍ଟ ଅପସାରଣ କରିବା ପରେ ମଧ୍ୟ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ତୁମେ କୋଇଲ୍ ଅପସାରଣ କର, ସେଠାରେ କ $current$ ଶସି କରେଣ୍ଟ ଶୂନ୍ୟ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ b ସାମିତ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି ନାମକୁ ଏହି ପଦ୍ମ c ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶ ବୋଲି କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ତୁମେ ଏଠାରେ ଦେଖି ପାରିବ । ଯେତେବେଳେ ମୁଁ h ଫିଲ୍ଡକୁ b ରୁ ହ୍ରାସ କରେ ରୁମ୍‌କାୟ ଷ୍ଟେଟ୍ b କମିଯାଏ ଏବଂ ଆମେ ଏକ ପଦ୍ମ c କୁ ଧକ୍କା ଦେଇଥାଉ ଯେଉଁଥିରେ h ଶୂନ୍ୟ କିନ୍ତୁ b ସାମିତ ଅଟେ ଏବଂ ଡାପରେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ h ଫିଲ୍ଡକୁ ହ୍ରାସ କରନ୍ତି b ଏହି ସମୟରେ d ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ

ହାଇଲେଭେଲିଟି ଲୁପ୍ ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ | ଏହି ପରି ସମାପ୍ତ ହୋଇଛି ଏହି ଲୁପ୍ ରେ ଦୁଇଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପଦ୍ମ ଅଛି ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଏହି ପଦ୍ମ c ଏବଂ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଏହି ପଦ୍ମ d

ତେଣୁ ମୋତେ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏହି ପଦ୍ମ c ହେଉଛି ପଦ୍ମ c ଯାହାକୁ ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପଦ୍ମ c ଯାହାକୁ ରେଫର୍ କରାଯାଏ | ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶ ଭାବରେ ଏହା ହେଉଛି b ର ମୂଲ୍ୟ ଯେତେବେଳେ h r ଅଟେ | ଶୂନ୍ୟ ଶିକ୍ଷିତ ହୋଇଛି ଯେପରି ତୁମେ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରୁଛ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଏଠାରୁ h କୁ ହ୍ରାସ କରେ ଲୁପ୍ ଏହି ଦିଗରେ ଲୁପ୍ ଅନୁସରଣ କରେ ନାହିଁ ଏହା ଫେରି ଆସେ ଏବଂ ଏହି ପଦ୍ମ c କୁ ହିଁ କରେ

ତେଣୁ ଏହି ପଦ୍ମ c ରେ ଶୂନ୍ୟ h କିନ୍ତୁ ଏକ ସାମିତ b ଅଛି ଏବଂ ଏହାକୁ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ କୁହାଯାଏ | ଏବଂ ଏହାକୁ ସାଧାରଣତ this ଏହି ପରିମାଣ ଦ୍ୱାରା ସୂଚିତ କରାଯାଏ br ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି br ଯାହାକି ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ ଯେହେତୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଲୁପ୍ ରେ କରେଣ୍ଟକୁ ବନ୍ଦ କରିଦିଏ ତଥାପି ଚୋରଏଡ୍ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ତୁମ୍ଭକାୟ ଶ୍ରେଣୀ ଅଛି | ଏଠାରେ ଏବଂ ଏହା ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ଏକ ଗୁଣ, ତୁମେ କରେଣ୍ଟକୁ ଶୂନ୍ୟ ହ୍ରାସ କରିବା ମାତ୍ରେ ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ ଅଦୃଶ୍ୟ ହୁଏ ଏବଂ ତୁମ୍ଭକାୟ ଶ୍ରେଣୀ ଅଦୃଶ୍ୟ ହୁଏ ଏଠାରେ ଏକ ତୁମ୍ଭକାୟ ଶ୍ରେଣୀ ଅଛି ଯାହା ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ସହିତ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମେ ନକାରାତ୍ମକରେ ହ୍ରାସ କରିବ | ଦିଗ ଯେପରି ତୁମେ ନକାରାତ୍ମକ ଦିଗରେ h ବ increase ାଇବ, ଆମ ପାଖରେ ଏକ ପଦ୍ମ d ରହିବ ଏବଂ ଏହି ପଦ୍ମଟି ଏଠାରେ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ ଯାହାକୁ ଏହି ମୂଲ୍ୟକୁ ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଶ୍ରେଣୀ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରକାଶର ମୂଲ୍ୟ | b କୁ ଶୂନ୍ୟକୁ ଚଳାଇବା ପାଇଁ rse ଫିଲ୍ଡ ରିଭର୍ସ ଫିଲ୍ଡ h

ତେଣୁ ଏହା hc ଭାବରେ ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଫିଲ୍ଡ

ତେଣୁ ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶ ହେଉଛି ଏହି ପଦ୍ମ c ଯେଉଁଠାରେ b ଫିଲ୍ଡ h ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ cos ବର୍ଗ ଶ୍ରେଣୀ ହେଉଛି h ର ମୂଲ୍ୟ | b ଶୂନ୍ୟ ପରି

ତେଣୁ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ଦୁଇଟି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବ characteristics ଶିକ୍ଷ୍ୟ

ତେଣୁ ଯଦି ତୁମେ ଏହା ଅଛି ତେବେ ମୋତେ ଏଠାରେ କିଛି ଲେଖିବାକୁ ଦିଅ ନାହିଁ ଏବଂ ତୁମେ ଏବଂ h ଏବଂ b ର ସମାନ ଆକାର ଅଛି ଏହା ଚେସଲାରେ ଅଛି ଏହା ମଧ୍ୟ ଚେସଲାରେ ଅଛି | ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଏଠାରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି 1.0 ଏହା ହେଉଛି 0.5 ଏହା ହେଉଛି 5 10 15 ଇତ୍ୟାଦି ଏବଂ ଏହା 10 ରେ ଅଛି |

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଦଶ ଗୁଣ ଦଶରୁ ମାଲନସ୍ ଚାରି ଚେସଲା ଅଛି ତେବେ ଆପଣ b ଫିଲ୍ଡର ଏକ ଚେସଲା ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତି ଏବଂ ମୁଁ ଦେଖାଇବି | ଏକ ଉଦାହରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଏହା ତୁମ୍ଭକାୟ ପଦାର୍ଥ ଦ ated ାରା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ବହୁତ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଶ୍ରେଣୀକୁ ସୂଚିତ କରେ

ତେଣୁ ମୋତେ ଏକ ଉଦାହରଣ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଚୋରଏଡ୍ ବ୍ୟାପ୍ଟିକ୍ସ

ତେଣୁ ମୋତେ ପାଞ୍ଚ ସେଣ୍ଟିମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଏବଂ ଶତକଡ଼ା ଚର୍ଚ୍ଚ ସଂଖ୍ୟା ଅନୁମାନ କରିବା ଯେପରି ଆମେ ଦେଖୁଛୁ h ସହିତ ସମାନ | ଦୁଇଟି pi r ଦ nt ାରା ଏବଂ ଯଦି ତୁମେ କଏଟ୍ ପଦ୍ମ ର କରେଣ୍ଟ ପାସ୍ କର | ee amperes h 100 ଥର 0.3 by 2 pi ରୁ 5 10 ରୁ ମାଲନସ୍ 2 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ମିଟର ପ୍ରତି 100 ଆମ୍ପେର ଅଟେ ଯାହା ଦ meter ାରା ମିଟର ପ୍ରତି 100 ଏମ୍ପିଏସ୍ ହୁଏ ଏବଂ ଧରାଯାଉ କୋଇଲ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଏକ କୋଇଲ୍ ଅଛି ମୋତେ ବର୍ତ୍ତମାନ କୋଇଲ୍ ଚାଣିବାକୁ ଦିଅ | ମନେରଖନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଚୋରଏଡ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁଥିଲୁ ଆମେ ଏଠାରେ କ medium ଶସି ମାଧ୍ୟମର ଉପସ୍ଥିତି ଅନୁମାନ କରିନଥିଲୁ

ତେଣୁ ମୋତେ ଅନୁମତି ଦିଅନ୍ତୁ ଯଦି ଏୟାର କୋର୍ ପାଇଁ ବାୟୁ ଆସ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଏଠାରେ କ material ଶସି ପଦାର୍ଥ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ କେବଳ ବାୟୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ b କିଛି ହେବ ନାହିଁ ଯାହା ହେବ | ଚାରି ପି ଦଶ ସହିତ ମାଲନସ୍ ସାତରୁ ଶହେ ସମାନ ଯାହା ଚାରି ପି ଦଶ ସହିତ ମାଲନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଚେସଲା ସହିତ ସମାନ ତେଣୁ ଯଦି ସେଗୁଡ଼ିକ କୋର୍ ବାୟୁରେ ତିଆରି ହୁଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ସେଠାରେ କ material ଶସି ସାମଗ୍ରୀ ନାହିଁ ତେବେ ତୁମେ ଅବ ଫିଲ୍ଡ ପାଇଥାନ୍ତୁ ଯାହାକି ଏହି ବିଷୟରେ | ପ୍ରାୟ ଏକ ବାର

ତେଣୁ ଏହାର ଗୋଟିଏ ପଦ୍ମ ଦୁଇ ଦଶରୁ ମାଲନସ୍ ଚାରିକୁ ଯେପରି ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଏହି ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ତୁଳନାରେ ଏହା ଗୋଟିଏ ଚେସଲା ଉତ୍ପାଦନ କରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ ଲୁହା କୋର ସହିତ ଲୁହା କୋର ସହିତ ଗଣନା କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯଦି ମୁଁ ତିନୋଟି ଆମ୍ପେର୍ ଫିଲ୍ଡର ସମାନ କରେଣ୍ଟ ପାସ୍ କରେ | ସମାନ

ତେଣୁ h ପ୍ରତି ମିଟର ପ୍ରତି ଶହେ ଏମ୍ପିଏସ୍ ଅଛି | ଏଠାରେ ମୋର ମୁଲ୍ଡର ଏକ ଆକଳନ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ, ଏହି ହିଷ୍ଟୋରାଇସିସ୍ ର ଗୋଟିଏ ସମସ୍ୟା ହେଉଛି ମୁ ବହୁତ ଭଲଭାବେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇ ନାହିଁ କାରଣ ମୁ ଯେପରି ଦେଖୁଲୁ b ରୁ h ର ଅନୁପାତ କାରଣ ଆମେ ଲେଖୁଥିଲୁ b ମୁ ମୁ ସମୟ ସହିତ ସମାନ | ମୁ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଭର କରେ ତୁମେ ଏହି ବକ୍ତ ଉପରେ କେଉଁଠାରେ ଅଛ, ସେଥିପାଇଁ ଏହିପରି ସାମଗ୍ରୀକୁ ଅଣ-ର ar ଖ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀ କୁହାଯାଏ ସେଠାରେ ଏହି ସମ୍ପର୍କ b ସହିତ ସମାନ ଅଟେ, ଏହାକୁ ଅତି ଯତ୍ନ ସହିତ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ପଡିବ କାରଣ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ମୁ ଭଲ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇ ନାହିଁ | ପଦ୍ମ b ସାମିତ ଏବଂ h ହେଉଛି 0 ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି b ଦ h ାରା ଅନୁପାତ ଅସୀମ ଅଟେ ଏହି ସମୟରେ b ହେଉଛି 0 h ସାମିତ ଅଟେ

ତେଣୁ b ଦ h ାରା 0

ତେଣୁ ମୁ ଅସୀମତା ଠାରୁ 0 କୁ ଯାଏ

ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିବେ ମୁ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି କ arbit ଶସି ଇଚ୍ଛାଧୀନ ମୂଲ୍ୟ ରହିପାରେ | ଯେଉଁଠାରେ ତୁମେ ମୁ 1 ର ମୂଲ୍ୟ ପାଇବାକୁ ଏତେ ସାମଗ୍ରୀରେ ଆଅ, ଯଦିବାନ ହେବାକୁ ପଡିବ କିନ୍ତୁ ତୁମେ ପ୍ରକୃତରେ ନିଜକୁ କିଛି କାର୍ଯ୍ୟରେ ରଖିପାରିବ ଏବଂ ଏକ ମୁକୁ ପରିଭାଷିତ କରିପାରିବ ଯଦି ଏହି ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ମୋର ଆପେକ୍ଷିକ ଅନୁକୂଳତା ପ୍ରାୟ ଦଶ ହଜାର i ଚା' ପରେ b ହୋଇପାରେ ଯାହା ମୁଁ ଦୁ sorry ଖୁତ p ଉତ୍ପାଦନ କରିବି mu h ସହିତ ସମାନ ଯାହା ସମାନ | to mu naught mu r ରେ h ଯାହା ଚାରି ପାଇ ଦଶ ସହିତ ମାଲନସ୍ ସାତରୁ ଦଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶକ୍ତି ଚାରିରୁ ଶହେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାନ ଯାହା ଏକ ପଦ୍ମ ଦୁଇଟି ଚେସଲା

ତେଣୁ ପଦ୍ମ ଚିନୋଟି ଆମ୍ପେର୍ସର ସମାନ କରେଣ୍ଟ ପଦ୍ମ ଆମ୍ପେର୍ସର ଏକ କରେଣ୍ଟ a ଉତ୍ପାଦନ କରୁଥିଲା | ଗୋଟିଏ ପଦ୍ମରୁ ତୁମ୍ଭକାୟ ଶ୍ରେଣୀ ଦୁଇ ଦଶରୁ ମାଲନସ୍ ଚାରି ଚେସଲା ବାୟୁ କୋର ସହିତ ସମାନ କରେଣ୍ଟ ବର୍ତ୍ତମାନ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ସହିତ 1.2 ଚେସଲାର ଏକ ତୁମ୍ଭକାୟ ଶ୍ରେଣୀ ଉତ୍ପାଦନ କରେ

ତେଣୁ ମାଧ୍ୟମର ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ ହେତୁ ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଯାହା ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ କରିଥାଏ | ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ଉପସ୍ଥିତିରେ ଆମକୁ ଏକ ଅତି ଶକ୍ତିଶାଳୀ ତୁମ୍ଭକାୟ ଶ୍ରେଣୀ ବର୍ତ୍ତମାନ ଧରାଯାଉ ମୋର ଏକ ଏୟାର କୋର୍ ଅଛି ଏବଂ ମୁଁ ସମାନ କୋ ଉତ୍ପାଦନ କରିବାକୁ ସମାନ ଶ୍ରେଣୀ ଉତ୍ପାଦନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି, ବାୟୁ କୋର ସହିତ ଆୟନ କୋର୍ ସହିତ ମନେ ଅଛି h ବାୟୁ ଦ co ାରା ସମାନ ଅଟେ | ଶୂନ୍ୟ ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ପଦ୍ମ ଦୁଇରୁ ଚାରି ପାଇ ଦଶରୁ ମାଲନସ୍ ସାତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାନ ଏବଂ ତାହା ନିଶ୍ଚି ସହିତ ଦୁଇଟି pi r ସହିତ ସମାନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ

ତେଣୁ ସାମ୍ପ୍ରତିକ ଆବଶ୍ୟକ ମୁଁ ଏହି ସମୀକରଣରୁ ଗଣନା କରିପାରିବି i ଦ two ାରା ଦୁଇଟି pi r ସହିତ ସମାନ | ଗୋଟିଏ ପଦ୍ମକୁ ଦୁଇରୁ ଚାରିରୁ ଦଶରୁ ମାଲନସ୍ ସାତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ଏହା ତିନି ହଜାର ଆମ୍ପେର୍ ହେବା ପାଇଁ ଏକ ବହୁତ ବଡ଼ କରେଣ୍ଟ ବାୟୁ କୋର୍ ସହିତ ସମାନ ତୁମ୍ଭକାୟ ଶ୍ରେଣୀ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ

ତେଣୁ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ବ୍ୟବହାର ଆମକୁ ଅତ୍ୟଧିକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ | ତୁମ୍ଭକାୟ ଶ୍ରେଣୀଗୁଡ଼ିକ ଅତି ଛୋଟ ସ୍ରୋତ ସହିତ ମଧ୍ୟ ଏହା କିପରି ଘଟୁଛି କାରଣ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକ ତୁମ୍ଭକାୟ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ସେହି ତୁମ୍ଭକାୟକରଣ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ପରମାଣୁ ସ୍ରୋତ କିମ୍ବା ତୁମ୍ଭକାୟ ବନ୍ଧିତ ସ୍ରୋତକୁ ମଧ୍ୟଭାଗରେ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ସେହି ବନ୍ଧନ ସ୍ରୋତଗୁଡ଼ିକ ଅତି ଉତ୍ପାଦନ କରେ | ଶକ୍ତିଶାଳୀ ତୁମ୍ଭକାୟ ଶ୍ରେଣୀ ଏବଂ ଆମକୁ ଅତି କ୍ଷୁଦ୍ର ସ୍ରୋତ ସହିତ ଅତ୍ୟଧିକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ତୁମ୍ଭକାୟ ଶ୍ରେଣୀ ହାସଲ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ

ତେଣୁ ଏହା ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଦିଗ ଅଟେ ଏବଂ

ତେଣୁ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଯେଉଁଠାରେ ଆମକୁ ଗ୍ରାହ୍ୟତା କିମ୍ବା ବହୁତ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର ଆବଶ୍ୟକ । ଉଚ୍ଚ ସ୍ତରରେ ସ୍ଥିର କିମ୍ବା ଲାଲେକ୍ସୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟ୍ ଲତ୍ୟାଦି । ଏସେ କେସ୍

ତେଣୁ ମୁଁ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ମଧ୍ୟରେ ଭିନ୍ନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ଯାହା ଦ୍ୱିତୀୟା ତୁମର ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ହିଷ୍ଟୋରାଇସିସ୍ ଲୁପ୍ ମୁଖ୍ୟତଃ one ଗୋଟିଏ ହୋଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ ହିଷ୍ଟୋରାଇସିସ୍ ଲୁପ୍ ଏହି h ବନାମ ଅନ୍ୟ ଏକ ପ୍ରତିଛବି

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଯେପରି ତୁମେ ଏଠାରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଦେଖୁ ପାରିବ । ଏଥିପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ କରୁଥିବା ମିଳିତ କ୍ଷେତ୍ର ତୁଳନାରେ ଏଠାରେ କ୍ଷେତ୍ର ବହୁତ ବଡ଼ ଅଟେ, ଏହାକୁ ହାର୍ଡ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ କୁହାଯାଏ ଯାହାକୁ ସଫ୍ଟ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ସେଗୁଡ଼ିକର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ପ୍ରୟୋଗ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ସ୍ଥାୟୀ ରୂପକାରୀ ଚାହାଁନ୍ତି ମୁଁ ନିଶ୍ଚିତ ଗରମ ଅର୍ଥୋମିଟର ସାମଗ୍ରୀ ବାଛିବି କାରଣ ଏହିପରି ସାମଗ୍ରୀରେ ମିଳିତ କ୍ଷେତ୍ର । ବହୁତ ଅର୍ଥ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯେ ପଦାର୍ଥକୁ ଡିମ୍ୟାଗ୍ନେଟାଇଜ୍ କରିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ କ୍ଷେତ୍ର ବହୁତ ବଡ଼ ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ସ୍ଥାୟୀ

ରୂପକାରୀଗୁଡ଼ିକରେ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଅତ୍ୟନ୍ତ କମ୍ ଅଟେ, ସେମାନେ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ଧରି କୋଠରୀ ତାପମାତ୍ରାରେ ରୂପକାରୀକରଣ ବଜାୟ ରଖିପାରନ୍ତି ।

ତେଣୁ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ସାମଗ୍ରୀ ଏହାର ରୂପକାରୀତା ହରାଇବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି । ଆୟନ ତୁମେ ଯେତେ ଶୀଘ୍ର ବାହ୍ୟ ରୂପକାରୀ ବାହ୍ୟ କରେଣ୍ଟକୁ ଅପସାରଣ କର ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସଫ୍ଟୱେର ରୂପକାରୀ ସାମଗ୍ରୀ

ତେଣୁ ଉଭୟ ରୂପକାରୀ ସାମଗ୍ରୀ ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ତିନି ପ୍ରକାରର ପ୍ରାଥମିକ ପ୍ରକାରର ସାମଗ୍ରୀ ଡାଇମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ପାରାମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ଏବଂ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଏବଂ ଏହି ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକରେ ବହୁତ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ରୂପକାରୀ ଗୁଣ ଅଛି । ରୂପକାରୀ ଗୁଣର ଡାଇମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ର ନକାରାତ୍ମକ ସମ୍ବେଦନଶୀଳତା ଥାଏ କିନ୍ତୁ ବହୁତ କ୍ଷୋଚ ପାରାମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ର ସକାରାତ୍ମକ ସମ୍ବେଦନଶୀଳତା ଥାଏ ଯାହାକି ବହୁତ କ୍ଷୋଚ କିନ୍ତୁ ସକାରାତ୍ମକ ଏବଂ ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ଅଣ-ର ar ଖୁବ୍ ଚରିତ୍ର ଅଛି ଏବଂ ହିଷ୍ଟୋରାଇସିସ୍ ଲୁପ୍ ଏହିପରି

ଫେରୋମ୍ୟାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଂଶ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ସାମଗ୍ରୀ ଉପରେ ଆମର ଆଲୋଚନା ସମାପ୍ତ ନକରି ଏବଂ ମୁଁ କ'ଣ i ବର୍ତ୍ତମାନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି ରୂପକାରୀତାର ଏକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଦିଗକୁ ଦେଖିବା ଏବଂ ତାହା ହେଉଛି ପୃଥିବୀର ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମ ପୃଥିବୀ ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର ସହିତ ଜଡ଼ିତ ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମ ଚାରିପାଖରେ ଏକ ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର ଅଛି ଯାହା ପୃଥିବୀର କ୍ଷେତ୍ରର ଏକ ଅଂଶ ଭାବରେ ଅଛି । ଏବଂ ଏହି ପୃଥିବୀର କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରାୟ ଏକ ପରି । ଡିପୋଲ୍ ଦ୍ୱିପୋଲ୍ ଦିପୋଲ୍ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏକ ସୋଲେନଏଡ୍ କିମ୍ବା ଏକ କରେଣ୍ଟ ବହନ କରୁଥିବା ଲୁପ୍ ପରି ଏହା ଏକ କ୍ଷେତ୍ର ଉତ୍ପାଦନ କରେ ଏବଂ ଏହି ଡିପୋଲ୍ ଫିଲ୍ଡ୍ ପୃଥିବୀ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଲୋକମାନେ ଏହି ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ରର ଉତ୍ପତ୍ତି ବିଷୟରେ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରୁଛନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ବିଶ୍ୱ believed ଯାଏ ପୃଥିବୀର କେନ୍ଦ୍ର ହେଉଛି ଏକ କଠିନ ଲୁହା କୋର ଯାହା ମୁଖ୍ୟତଃ iron ଲ iron ହୁଏ ପ୍ରାୟ 5700 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ ଧାରଣ କରିଥାଏ ଏହାର ଲ iron ହ ନିକେଲ୍ ଏବଂ ଅଳ୍ପ ପରିମାଣର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀ ଅଛି, ତାପମାତ୍ରା ଏବଂ ଚାପରେ ଭିନ୍ନତା ହେତୁ ଏହି ଧାତୁ ଧାତୁ କଣିକାର ଏକ ପ୍ରବାହ ସଂକଳନ ପ୍ରବାହ ବା ଧାତୁ ମଧ୍ୟରେ ପୃଥିବୀର ଫିଲ୍ଡ୍ କୋର ମଧ୍ୟରେ ଫିଲ୍ଡ୍ ନିଜେ ରହିଥାଏ ଏବଂ ଏହି ସଂକଳନ କରେଣ୍ଟକୁ ନେଇଥାଏ । ଆୟନର ଗତିବିଧି ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ସ୍ରୋତ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ଏହି ସ୍ରୋତଗୁଡ଼ିକ ମୁଖ୍ୟତଃ the ପି generation ୍ରେ ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ନେଇଥାଏ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ବର୍ତ୍ତମାନର ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଯାହାକୁ ଡାଇନାମୋ ଲଫ୍ଟେଜ୍ କୁହାଯାଏ । ଏବଂ ତରଳ ଯାହାକି ଯାହା ମୁଖ୍ୟତଃ iron ଲୁହା ନିକେଲ୍କୁ ନେଇ ଗଠିତ ଏବଂ ଅଳ୍ପ ପରିମାଣର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀ ପ୍ରକୃତରେ ଘୁରି ବୁଲୁଛି ଏବଂ ସେହି ସମ୍ପର୍କରେ ଏହା ସ୍ରୋତ ଉତ୍ପାଦନ କରେ ଏବଂ ସେହି ସ୍ରୋତଗୁଡ଼ିକ ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଯାଏ ଏବଂ ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରାୟ ଡିପୋଲ୍ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପାଦିତ । ଏହି ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ଏହା ଏକ ମଜାଦାର ଦିଗ ଏବଂ ଏହା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅଟେ

ତେଣୁ ମୋତେ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ମୋତେ ପୃଥିବୀକୁ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ପୃଥିବୀ ଯାହା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ପୃଥିବୀ ଏକ ଅକ୍ଷରେ ବୁଲୁଛି ଯାହା ପ୍ରତି ପ୍ରବୃତ୍ତ । ଭୂଲମ୍ବ ତେଣୁ ପୃଥିବୀ ଗ୍ରହ ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ଚାରିପାଖରେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ ଏକ ବିମାନରେ ଏକ ବିମାନରେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଚାରିପଟେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ ଏବଂ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ଅକ୍ଷଟି ବିମାନରେ p ଶ୍ରେଣୀ ନଥାଏ କିନ୍ତୁ ପ୍ରାୟ 23 ଏବଂ ଦେ degrees ୍ ଡିଗ୍ରୀ ପ୍ରବୃତ୍ତ

ତେଣୁ ଏହାକୁ କୁହାଯାଏ । ଭୂ ograph ଗୋଳିକ ଉତ୍ତର ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ଏବଂ ଏହାକୁ ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ଦକ୍ଷିଣ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଲକ୍ଷ୍ୟବଦ୍ଧ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହିପରି ଅଟେ ଯଦି ଆପଣ ଏକ କମ୍ପ୍ୟୁ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ପୂର୍ବରୁ ଏକ କମ୍ପ୍ୟୁ ଦେଖୁଥିବେ ଯଦି ଆପଣ ଏକ କମ୍ପ୍ୟୁ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଏହା ଏହାର ଆଭିମୁଖ୍ୟ ନୁହେଁ । ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ଉତ୍ତରକୁ ଖର୍ଚ୍ଚ କରେ ଏହା ସାମାନ୍ୟ ଭିନ୍ନ ସ୍ଥିତିରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ରୂପକାରୀ ଅକ୍ଷ ବୋଲି କୁହାଯାଉଥିବା ପରିଭାଷିତ କରୁ ଏହା ହେଉଛି ରୂପକାରୀ ଉତ୍ତର ଏବଂ ଏହା ରୂପକାରୀ ଦକ୍ଷିଣ ଏବଂ ଏହି କୋଣଟି ପ୍ରାୟ 11.5 ଡିଗ୍ରୀ ଏହି କୋଣ ଏହି ଅକ୍ଷ ବିଷୟରେ । ବିମାନର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତକୁଲାର ସହିତ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ପ୍ରାୟ 23.5 ଡିଗ୍ରୀ ଆଡକୁ ଥାଏ ଏବଂ ରୂପକାରୀ ଅକ୍ଷଟି ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ଅକ୍ଷରେ ପ୍ରାୟ 11.5 ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସାମାନ୍ୟ ବିସ୍ଥାପିତ ହୋଇଥାଏ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଏହାକୁ ଉତ୍ତର ଉତ୍ତର ଦିଗ ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର । ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ଉତ୍ତରକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ସୃଷ୍ଟି କରେ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଯାହା ସାମାନ୍ୟ ମିଳେ ତାହା ମଧ୍ୟ ଦେଖାଯାଏ ଯେ ଉତ୍ତର ରୂପକାରୀ ପୋଲକୁ ଉତ୍ତର ରୂପକାରୀ କୁହାଯାଏ କିନ୍ତୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ରୂପକାରୀ କମ୍ପ୍ୟୁର ଉତ୍ତର ପୋଲ ଦିଗ ଆଡକୁ ସୂଚାଇଥାଏ ଯାହା ସହିତ ଅନୁରୂପ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଡିପୋଲ୍ ରୂପକାରୀ ଦକ୍ଷିଣ ପୋଲ

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏଠାରେ ଏକ ଡିପୋଲ୍ ରୂପକାରୀ ଆଙ୍କିବାକୁ ଚାହେଁ ତେବେ ଏହା ଦକ୍ଷିଣ ପୋଲ ହେବ ଏବଂ ଏହା ଉତ୍ତର ପୋଲରେ ରହିବ

ତେଣୁ ଯଦି ମୋତେ ଅନୁମତି ଦିଅନ୍ତୁ । ଫିଲ୍ଡ୍ ଲାଇନ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଦେଖାଯାଉଥିବା ପରି ଏଠାରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଚିତ୍ର ଆଙ୍କନ୍ତୁ

ତେଣୁ ମୋର ଭୂ ପୃଥିବୀ ଅଛି ଏବଂ ଭୂ ographic ଗୋଳିକଟି ହେଉଛି ଏହା ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ନୁହେଁ ରୂପକାରୀ ଦକ୍ଷିଣ ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ଦକ୍ଷିଣ ରୂପକାରୀ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ସମାନ ରୂପକାରୀ ଦକ୍ଷିଣ ଭଳି ଏହା ଦେଖାଯାଉଛି । ଉତ୍ତର ଯଦି ମୁଁ ଫିଲ୍ଡ୍ ଲାଇନ୍ ଆଙ୍କିବାକୁ ଚାହେଁ ତେବେ ତୁମର ଏହିପରି କିଛି ଅଛି ଏହାର ପ୍ରାୟ ପାଖାପାଖି ଡିପୋଲାର୍

ତେଣୁ କ୍ଷେତ୍ର ଏହାକୁ ଡିପୋଲ୍ ପରି ଟାଇପ୍ କରେ ନାହିଁ ଏହାର ପାଖାପାଖି ଡିପୋଲାର୍

ତେଣୁ ଧରାଯାଉ ତୁମେ ଏକ ରୂପକାରୀ ଏକ କମ୍ପ୍ୟୁ କ୍ଷେତ୍ର ନେବାକୁ ଯାଉଛି । ଏହା ଠିକ୍ ଭିନ୍ନ ଦିଗକୁ ସୂଚାଉଛି

ତେଣୁ ମୋତେ ଏଠାରେ ଏକ ପ୍ରଦର୍ଶନ ମାଧ୍ୟମରେ ଦେଖାଇବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ମୋତେ ଏକ ଯୁଗଳ ପେନ୍ସିଲ୍ ନେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହି ଲାଇଲ୍ ପେନ୍ସିଲ୍ ଉତ୍ତର ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ଉତ୍ତର ଆଡକୁ ଏବଂ କଳା ପେନ୍ସିଲ୍ ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ପୂର୍ବ ଆଡକୁ ଏହି ଲାଇଲ୍ ପେନ୍ସିଲ୍ ସୂଚାଉଛି । ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ଉତ୍ତର ଆଡକୁ ଏବଂ କଳା ପେନ୍ସିଲ୍ ଉତ୍ପାଦିତ ହେଉଛି ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ଦକ୍ଷିଣ ପୂର୍ବ ଆଡକୁ ସୂଚାଉଛି

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏଠାରେ ଏକ ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର ନିଅନ୍ତି । s ଯଦି ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର ଯେକ direction ଶସି ଦିଗକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବା ପାଇଁ ମୁକ୍ତ ଥିଲା ତେବେ ଏହା ଏହିପରି ସୂଚାଇବ ଯେ ଏହା ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ଉତ୍ତରକୁ ସୂଚାଇବ ନାହିଁ କିମ୍ବା ଭୂସମାନ୍ତର ସମତଳ ବିମାନରେ ଏହା ଏହିପରି ସୂଚାଇବ

ତେଣୁ ମୋତେ ପୁନରାବୃତ୍ତି କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ଭୂ ographic ଗୋଳିକ ଉତ୍ତର ଉତ୍ତର ଦିଗ । ଏଠାରେ ଏହା ହେଉଛି ପୂର୍ବ ଦିଗ ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ଏକ ରୂପକାରୀ କମ୍ପ୍ୟୁ ନେଇଥାଏ ଏବଂ ଏହାକୁ ଯେକ any ଶସି ବିମାନରେ ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବାକୁ ଅନୁମତି ଦିଏ ଯାହା ମୁଁ ପାଇଥାଏ ଏହା ଭୂସମାନ୍ତର ସମତଳ ରେଖା ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଏହା ସାମାନ୍ୟ ତଳକୁ ଏବଂ ଏହି ଦିଗକୁ ସୂଚାଇଥାଏ

ଡେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଦୁଇଟି କୋଣକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ | ଏହି ଭେକ୍ଟର ଏବଂ ଭୂସମାନ୍ତର ସମତଳ କୋଣକୁ ଡିପ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଭୂସମାନ୍ତର ରେଖା ଏବଂ ଭୂଗୋଳିକ ଗୋଳିକ ଭିତରେ ଥିବା କୋଣକୁ ଅବନତି କୁହାଯାଏ

ଡେଣୁ ମୋଡେ ପୂର୍ବରୁ ଏଠାରେ ମନେ ପକାଇବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯଦି ମୁଁ ଯଦି ଏହା ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଅଟେ | ଦିଗ ମୁଁ ଭୂସମାନ୍ତର ସମତଳ ଉପରକୁ ଯାଏ ମୁଁ ବୁଝିଯାଏ ଏବଂ ମୁଁ ଏହି କୋଣକୁ ଭୂଗୋଳିକ ଭିତରେ ଆଡକୁ ଗତି କରେ

ଡେଣୁ ମୁଁ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ

ଡେଣୁ b ଭେକ୍ଟର ଦିଗରୁ ଏଠାରେ ଦୁଇଟି କୋଣ ଅଛି ଯାହା ମୁଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଣକୁ ଗୁଞ୍ଜାଏ | d ଭୂସମାନ୍ତର ସମତଳ ସ୍ଥାନକୁ ଆସିବା ପାଇଁ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଭେକ୍ଟର ଏବଂ ଭୂସମାନ୍ତର ସମତଳ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା କୋଣକୁ ଭୂସମାନ୍ତର ଉପାଦାନ ଏବଂ ଭୂଗୋଳିକ ଗୋଳିକ ଭିତରେ କୋଣକୁ ଡିଫ୍ରେନ୍ସ କୁହାଯାଏ

ଡେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି କୋଣ ଯେକୌଣସି any ଶିକ୍ଷା ସମୟରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗକୁ ପ୍ରତିପାଦିତ କରେ |

ଡେଣୁ ଭୂଗୋଳିକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ବିଭିନ୍ନ ପଏଣ୍ଟରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଏକ ଡିପ୍ ର ସଂଜ୍ଞା ରହିବ ଯାହାକି ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଦିଗ ଏବଂ ଭୂସମାନ୍ତର ସମତଳ ମଧ୍ୟରେ ଏହି କୋଣ ଏବଂ ଚୁମ୍ବକୀୟ କମ୍ପୋଣର ଭୂସମାନ୍ତର ଉପାଦାନ ଏବଂ ଭୂଗୋଳିକ ଗୋଳିକ ଭିତରେ ଅବନତି

ଡେଣୁ ଯଦି ତୁମେ କେବଳ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଅନୁମତି ଦେବ | ଭୂସମାନ୍ତର ସମତଳରେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରନ୍ତୁ ଏହା ଏଠାରେ ଏହିପରି ସୂଚିତ କରିବ ଏବଂ ଏହାକୁ ପସନ୍ଦ କରିବ ନାହିଁ ଏହା ଏହିପରି ସୂଚାଇବ ଏବଂ ଏହି କୋଣଟି ପ୍ରକୃତରେ ହ୍ରାସ ହ୍ରାସ ଏବଂ ଏହାକୁ ଭୂଗୋଳିକ ଅବସ୍ଥାରେ ଏହାକୁ ସଂଶୋଧନ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ କାରଣ ଚୁମ୍ବକୀୟ କମ୍ପୋଣର ଏହି ଦିଗଟି ଭୂଗୋଳିକ ନୁହେଁ | ଉତ୍ତର କିନ୍ତୁ ଏହା ଏକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଭିତରେ

ଡେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି କୋଣ ପୃଥକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କୋଣ | ଇଟିକ୍ ଫିଲ୍ଡ ହ୍ରାସ ଏବଂ ଗଭୀରତା

ଡେଣୁ ଭୂଗୋଳିକ ଭିତରେ ଏବଂ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଭୂସମାନ୍ତର ଉପାଦାନ ମଧ୍ୟରେ ହ୍ରାସ କୋଣ ଏବଂ ଭୂସମାନ୍ତର ସମତଳ ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ର ଦିଗ ମଧ୍ୟରେ କୋଣ

ଡେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି କୋଣ ପୃଥକ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କୋଣ ଅଟେ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ | ପୃଥକ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର କିଛି ଅଂଶ

ଡେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏଠାରେ କିଛି ସଂଖ୍ୟା ଦେବି , ନୂତନ ଡେଲି ହ୍ରାସରେ ପ୍ରାୟ ଏକ ଡିଗ୍ରୀ ସାତ ମିନିଟ୍ ଏବଂ ପ୍ରବୃତ୍ତି ପ୍ରାୟ 44 ଡିଗ୍ରୀ 37 ମିନିଟ୍ ଏବଂ ସକରାତ୍ମକ ପୂର୍ବ ଆଡକୁ ବିରାମ ଦିଅନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଆମେ ହ୍ରାସ ଏବଂ ଗଭୀରତାର ଏକ ଟେକ୍ସ୍ଟ ପାଇପାରିବା | ପୃଥକ ବିଭିନ୍ନ ଅବସ୍ଥାରେ ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ହେଉଛି ପୃଥକ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଂଶ

ଡେଣୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଆମର ମୂଳତ the ପୃଥକ ପାଖାପାଖି ଡିପୋଲାର୍ ଫିଲ୍ଡ ଅଟେ ଯାହା ପୃଥକ ଯେକୌଣସି point ଶିକ୍ଷା ସମୟରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଆଭିମୁଖ୍ୟ ନୁହେଁ | ଭୂସମାନ୍ତର ଏହା ମଧ୍ୟ ସେହି ଦିଗରେ ଛିଟା ହୋଇଛି ଯେଉଁଠାରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କମ୍ପୋଣ ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକର ଭିତରେ ଯୋଗିତ ଭୂଗୋଳିକ ଭିତରେ ନୁହେଁ | h ଯୋଗ

ଡେଣୁ ଏହାର ଏକ କୋଣ ଅଛି ଏବଂ

ଡେଣୁ ଅନୁସନ୍ଧାନକାରୀମାନେ ପୃଥକ ପୃଷ୍ଠରେ ଥିବା ସଠିକ୍ ଭୂଗୋଳିକ ଭିତରେ ପାଇବା ପାଇଁ ଚୁମ୍ବକୀୟ କମ୍ପୋଣ କ୍ଷେତ୍ରର ଆଭିମୁଖ୍ୟକୁ ସଂଶୋଧନ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଏବଂ ତୁମେ ପୃଥକ ପୃଷ୍ଠରେ ସ୍ଥିତି ପରିବର୍ତ୍ତନ କଲାବେଳେ ଏହି ଦୁଇଟି କୋଣ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ | ଭିତର କିମ୍ବା ଦକ୍ଷିଣ ଯୋଗ ଆଡକୁ ଚୁମ୍ବକଗୁଡ଼ିକ ଭୂଲମ୍ବ ଭାବରେ ସୂଚାଇବ ଏବଂ ଏହା ପୃଥକ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଦିଗ

ଡେଣୁ ମୁଁ ବାୟୋ ସର୍ଭର ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିଥିବା ଚୁମ୍ବକୀୟ ବିଜ୍ଞାନରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ତାହା ସଂକ୍ଷେପରେ ସଂକ୍ଷେପରେ ମୁଁ ଅଧ୍ୟାୟ ସମାପ୍ତ କରିବି | ଆଜନ୍ ଯାହା ମୋଡେ ଏକ ସାମ୍ପ୍ରତିକ ବହନ କରୁଥିବା କଣ୍ଟ୍ରୋଲ ଦ୍ୱାରା ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରଦାନ କରେ ତାପରେ ଆମେ ଗତିଶୀଳ ଚାର୍ଜ ଉପରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଶକ୍ତି ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କଲୁ ଏବଂ ଏକ ଉଦାହରଣ ଭାବରେ ଆମେ ସାଇକ୍ଲୋଟ୍ରନ୍ ନାମକ ଏକ କଣିକା ଦ୍ୱରାଚ୍ଚକାରୀକୁ ଦେଖିଲୁ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନର କୋଣର ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଲୁପ୍ କୋଇଲ୍ ଦ୍ୱାରା ଉପାଦିତ କ୍ଷେତ୍ର ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କଲୁ | କଣ୍ଟ୍ରୋଲ ଏବଂ ସେଠାରୁ ଆମେ ନିର୍ମମ ହ୍ରାସ କଲେ ଯାହା ଏକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନିର୍ମମ ଅଟେ ତାପରେ ଆମେ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଡିପୋଲ୍ ମୁହୂର୍ତ୍ତର ଧାରଣାକୁ ଉପସ୍ଥାପନ କରୁ | d ଏକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଡିପୋଲ୍ ମୁହୂର୍ତ୍ତର ଚର୍ଚ୍ଚରେ ଏକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଡିପୋଲ୍ ମୁହୂର୍ତ୍ତର ବାହ୍ୟ ଶକ୍ତି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଶକ୍ତି ଏବଂ ସେଠାରୁ ଆମେ ଏକ ଗତିଶୀଳ କୋଇଲ୍ ଗାଲ୍‌ନୋମିଟର ଭୋଲ୍‌ମିଟର ଆମ୍ବିଟର ପରି ଏକ ଉଦାହରଣ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଗୁଣ ହାରା ଚୁମ୍ବକୀୟ ସାମଗ୍ରୀ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀକୁ ଦେଖିଲୁ | ଏବଂ ଶେଷରେ ପୃଥକ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଉପରେ ଏକ ଛୋଟ ସରଳ ଆଲୋଚନା ଆପଣଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ |