ଶୁଭ ସକାଳ ସମସ୍ତେ ଆଜି ମୁଁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବି ଏହା ହେଉଛି ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନର ଏକ ଶାଖା ଯାହା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଏବଂ ଚିହ୍ନଟ ଯୋଗ୍ୟ ରାସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ଅଧ୍ୟୟନ କରେ ଯେଉଁଠାରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ କାରଣ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଉତ୍ପାଦନ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ପ୍ରଭାବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ମଧ୍ୟରେ ଗତି କରୁଥିବା ବ electric ଦ୍ୟୁତିକ ଚାର୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ଚେନ୍ ଚାର୍ଜ ସହିତ ଜଡିତ | ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ବ electrical ଦୁତିକ ଶକ୍ତି ଏବଂ ରାସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ସହିତ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସ୍ ont ତ aneous ସ୍ୱତ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଉତ୍ପାଦନ ହେଉଛି ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଧାତୁ ଭଳି ସୋଡିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ପରି କ୍ଲୋରାଇନ୍ ଇତ୍ୟାଦି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋକେମିକାଲ୍ କ ques ଶଳ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାଟେରୀ ବିଫଳ କୋଷ ଇତ୍ୟାଦି ଏଠାରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି ମଧ୍ୟ ଏକ ଅବିଚ୍ଛେଦ୍ୟ | ଅଂଶ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋକେମିକାଲ୍ କ techni ଶଳ ସହିତ କରାଯାଇଥାଏ ଏଗୁଡିକ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଇକୋ-ଫ୍ରେଣ୍ଡଲି ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ସେମାନେ ସାଧାରଣତ poll ପ୍ରଦୂଷଣ କରନ୍ତି ନାହିଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଜୀବନ୍ତ ସିଷ୍ଟମରେ ସିଗନାଲ୍ ଟ୍ରାନ୍ସମିସନ୍ ମଧ୍ୟ ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋକେମିକାଲ୍ ବୋଲି ଜଣାଶୁଣା | କିମ୍ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋକେମିକାଲ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆହା ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଟା | ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି ବିଷୟରେ lk ଟା’ହେଲେ ପ୍ରଥମ କଥା ହେଉଛି ତୁମେ ଚାଳନାକୁ ଜାଣିଛ ତେଣୁ ଚାଳନା ଅର୍ଥ ହେଉଛି କିଛି ସର୍କିଟରେ ବ electrical ଦୁତିକ ଚାର୍ଜର ପରିଚାଳନା କଣ୍ଡକ୍ଟର ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଏକ ଅଣ-କଣ୍ଡକ୍ଟର କିମ୍ବା ଇନସୁଲେଟର ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଏକ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ଏବଂ ଚତୁର୍ଥଟି ହେଉଛି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟରଗୁଡ଼ିକ ବର୍ତ୍ତମାନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟରଗୁଡ଼ିକର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟର ପରି ସେହି ସାମଗ୍ରୀ ଉପରେ ପ୍ରତିରୋଧ ମାପନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହି ପ୍ରତିରୋଧ ଏକ ଫଳାଫଳ ଭାବରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉଛି | ଧାତବ କଣ୍ଡକ୍ଟରଗୁଡ଼ିକରେ ଧାତବ କଣ୍ଡକ୍ଟରଗୁଡ଼ିକରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ଘଟଣାରୁ ଯାହା ଟିକିଏ ଭିନ୍ନ ଅଟେ, ଯାହା ଧରାଯାଉଛି ଯେ ଏହା ଏକ କଣ୍ଡକ୍ଟର ଅଟେ
ତେଣୁ ଆପଣ ଏହି ସର୍କିଟ୍ ମଧ୍ୟରେ କିଛି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପାର୍ଥକ୍ୟ ପ୍ରୟୋଗ କରୁଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡିକ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ସେହି ସ୍ଥାନକୁ ପରିବହନ କରାଯାଏ | ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ପରିବହନ କରାଯାଏ
ତେଣୁ ଆହା ଯେପରି | ବାହାରେ କ the ଣସି କଣ୍ଡକ୍ଟରରେ ଥିବା ପଦାର୍ଥରେ କ change ଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ, ଯେତେବେଳେ ଏହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟରର ପରିସ୍ଥିତି ଟିକିଏ ଅଲଗା ଅଟେ ଯେ ଆପଣଙ୍କର ସମାଧାନ ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ଆପଣ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ସକୁ ଆସୁଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଅନ୍ୟ ଅଟେ | ମାଇନସ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ପ୍ରତିରୋଧକୁ ମାପ କରନ୍ତି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ଉପରେ କିଛି କରେଣ୍ଟ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଛି ତେବେ କ’ଣ ଘଟୁଛି ଯେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆପଣ ଏହି ଆୟନଗୁଡିକ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯାହା ଏହି ସମାଧାନ ଭିତରେ ଅଛି, ଏଥିରୁ ଗୋଟିଏ ଚାର୍ଜ ପରିବହନ ପାଇଁ ଦାୟୀ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ସ୍ଥାନକୁ ରଖନ୍ତୁ
ତେଣୁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର କଣ୍ଡକ୍ଟରଗୁଡିକ ଭଲ କଣ୍ଡକ୍ଟର ପରି ଏଗୁଡିକ ପ୍ରାୟ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ପରିଚାଳନା କରୁଛନ୍ତି ଏହା ଆଂଶିକ ଆଂଶିକ ଇନସୁଲେଟର ଚଳାଉଛି ଏଗୁଡିକ ଠିକ୍ ନୁହେଁ | ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଧାତବ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟରଗୁଡ଼ିକର ସାଧାରଣ ପାର୍ଥକ୍ୟ କ’ଣ, ତେଣୁ m କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆହା | ଇଟାଲିକ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡିକ ଥରେ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥିତିରୁ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନକୁ ପରିବହନ କରାଯାଏ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟର ଆୟନଗୁଡ଼ିକ ଦାୟିତ୍ ion ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆୟନ ଅର୍ଥାତ୍ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଆୟନ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରିବା ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆହା ପଦାର୍ଥ ଯାହା ଯେତେବେଳେ ମୁଁ କିଛି ଦ୍ରବଣରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ ତେବେ ସେମାନେ ଉତ୍ପାଦନ କରିବେ | କିଛି ପ୍ରୟୋଗିତ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପାର୍ଥକ୍ୟ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଆୟନ ଏବଂ ସେହି ଆୟନଗୁଡିକ ସେମାନେ ଜାଣିବେ ଯେ ଆପଣ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ବ electric ଦ୍ୟୁତିକ କ୍ଷେତ୍ର ଦିଗ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦିଗକୁ ଗତି କରିବେ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଧାତବ କଣ୍ଡକ୍ଟର କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ କ matter ଣସି ପରିବହନ ପରିବହନ ହେବ ନାହିଁ | ସେଠାରେ ଅଛି କି ନାହିଁ ___ ଏହା ଅନୁସରଣ କରାଯାଏ କିନ୍ତୁ ଏହା ଏକ ପାଖାପାଖି ଆନୁମାନିକତା ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ କ chemical ଣସି ରାସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ମୁଁ | n ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ସରେ ରାସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ସରେ ରାସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଅଛି
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ଅଳ୍ପ କିଛି ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଧାତବ କଣ୍ଡକ୍ଟର ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟର ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଜିନିଷକୁ ଯିବା ଯାହା ସାଧାରଣ ଯେ ଯେବେବି ଆମେ ସେତେବେଳେ ଏହି କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ବା କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ବା ପ୍ରତିରୋଧ ବିଷୟରେ କହିଥାଉ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ଆହା ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ବିଦ୍ୟୁତର ଏହି ଚାଳନା ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କର, ସେତେବେଳେ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ଯାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଗୋଟିଏ ପାରାମିଟର ଯାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ହେଉଛି ଏହାର ମଧ୍ୟମ ପ୍ରତିରୋଧର ପ୍ରତିରୋଧ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାର ମୂଳତ is ପ୍ରତିରୋଧ | କଣ୍ଡକ୍ଟରର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ସହିତ ଆନୁପାତିକ ଏବଂ ଏହା କଣ୍ଡକ୍ଟରର କ୍ଷେତ୍ର କ୍ରସ୍ ବିଭାଗୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ସହିତ ବିପରୀତ ଆନୁପାତିକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଯ ound ଗିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପାଇଁ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ r ଦ୍ୱାରା l ସହିତ ଆନୁପାତିକ କିମ୍ବା ଆମେ ଲେଖିପାରିବା rho l ସହିତ ସମାନ, ଏହା ହେଉଛି rho | ମଧ୍ୟମ ଠିକର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିରୋଧ ବା ପ୍ରତିରୋଧକତା
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ମିଟର ଲମ୍ବା ପ୍ରତିରୋଧ ଅଟେ ଯାହାକୁ ଆପଣ କଣ୍ଡକ୍ଟର ଜାଣିଥିବେ ଏବଂ ଯଦି କ୍ରସ୍ ବିଭାଗୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଆହା ୟୁନିଟ୍ ତେବେ ଏହା ଏହାକୁ | ଏକ ସମାଧାନର ଆଚରଣ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସଂପୃକ୍ତ ପ୍ରତିରୋଧକତା ଭାବରେ କୁହାଯିବ ସାଧାରଣତ used ବ୍ୟବହୃତ ଶବ୍ଦଟି ହେଉଛି କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ଯାହା ମୁଁ କହୁଛି ଏହା ପ୍ରତିରୋଧ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଇ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଏହା ଆଚରଣ ବିଧିରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଆଚରଣ ବିପରୀତ ନୁହେଁ | ପ୍ରତିରୋଧର ପ୍ରତିରୋଧ
ତେଣୁ ପ୍ରତିରୋଧର ଓଲଟା ଅଟେ
ତେଣୁ ଆପଣ ଯାହା ଲେଖିପାରିବେ
ତେଣୁ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ 1 ରୁ rho ଦ୍ a ାରା ଲି ଦ୍ mean ାରା ସମାନ ଅଟେ ଆମେ ଏଠାରୁ ଲେଖିପାରିବା
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିରୋଧ ବା ପ୍ରତିରୋଧକତା ଏବଂ ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆଚରଣ କିମ୍ବା କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ଅଟେ |
ତେଣୁ ପ୍ରତିରୋଧର ଏକକ ହେଉଛି ଘର ଏବଂ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସର ଏକକ ହେଉଛି ଓଲଟା କିମ୍ବା ମୋହୋ ଏବଂ ସି ସିଷ୍ଟମରେ ଏହା ସିମେନସ୍ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କିମ୍ବା କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ସହିତ l ଦ୍ୱାରା ଲେଖିବା କିମ୍ବା ଆମେ ଏଠାରୁ ଲେଖିବା ଦ୍ୱାରା ଆମେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କଣ୍ଡକ୍ଟିଭ୍ ଲେଖିପାରିବା | କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ 1 ଦ୍ୱାରା କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ସହିତ ସମାନ, ଯାହା ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଏକ ଶବ୍ଦ ଯାହାକି ଏକ ନୂତନ ନାମ ବିକ୍ରୟ ସ୍ଥିର କରାଯାଇଥାଏ କାହିଁକି ଆମେ ବିକ୍ରୟ ସ୍ଥିର ଲେଖୁ ମୁଁ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆଚରଣକୁ ଆସୁଛି l ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସର ଏକକ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା, ସେଲ୍ ସ୍ଥିର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସରେ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ସହିତ ସମାନ , ବିକ୍ରୟ ସ୍ଥିତିରେ ସାଇମେନ୍ସ ହେଉଛି l ଦ୍ a ାରା ଏକ ଲମ୍ୱ ଓଲଟା ଠିକ ଅଛି ଯାହା ଦ୍ c ାରା ସିମେଣ୍ଟଗୁଡିକ ଯଦି ସେଣ୍ଟିମିଟର ତେବେ ସେଣ୍ଟିମିଟର ଓଲଟା କିମ୍ବା ଯଦି ଏହା ମିଟର ଅଟେ | ତେବେ ଏହା ମିଟର ଓଲଟା ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ଯଦି ମିଟର ଅଟେ ତେବେ ମିଟରରେ ସିମେଣ୍ଟ ମିଟର ଓଲଟା ଯଦି ଏହା ମିଟରରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଇଥାଏ କିନ୍ତୁ ଏହା ସି ସିଷ୍ଟମ ଅଟେ
ତେଣୁ ସେଣ୍ଟିମିଟର ଠିକ ନୁହେଁ ବରଂ ମିଟର ବ୍ୟବହାର କରିବା ଭଲ
ତେଣୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆଚରଣକୁ ଏକ ପ୍ରତୀକ କାପା ଦିଆଯାଏ |
ତେଣୁ କପ୍ପା ସେଲ୍ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟରେ ଆଚରଣ ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଜାଣିବା କାହିଁକି ଏହା ଏକ ସେଲ୍ ସ୍ଥିର ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏକ ଅଜ୍ଞାତ ପ୍ରତିରୋଧକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ମାପିବାବେଳେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏକ ଅଜ୍ଞାତ ପ୍ରତିରୋଧକୁ ମାପିବା ସେତେବେଳେ ଆମେ ସାଧାରଣତ this ଏହି ଗହମ ପଥର ବ୍ରିଜ୍ ନୀତି ବ୍ୟବହାର କରୁ | ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏହି ଚିତ୍ରନାଟ୍ୟ ଉପସ୍ଥାପନା ଅଛି ଏହା ହେଉଛି ତୁମର ଅଜ୍ଞାତ ପ୍ରତିରୋଧ r1 r ଦୁଇଟି ତୁମର ଏକ ଡିଭାଇସ୍ ଅଛି ଯାହାକି ଅଧିକାଂଶ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗାଲଭାନୋମିଟର ଅଟେ | ବିଦ୍ୟୁତର ଉତ୍ସାହ __ r1 ଆପଣ r3 ଦ୍ r ାରା r2 କୁ r2 ରେ ଲେଖିପାରିବେ
ତେଣୁ ଯଦି ଏହା ଏବଂ ଏହା ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ପ୍ରତିରୋଧ ଅଟେ ତେବେ ଆପଣ ଏହି ଗାଲଭାନୋମିଟର ଡିଫ୍ଲେକ୍ସନ୍ ର ଏହି ସନ୍ତୁଳନ ପାଇପାରିବେ ଏହି ବ୍ରିଜ୍ ର ସନ୍ତୁଳନ ଅଛି ଯେତେବେଳେ ମୁଁ r2 ର କିଛି ଉପଯୁକ୍ତ ମୂଲ୍ୟରେ କହିବି ତେବେ ଆପଣ କରିପାରିବେ | ବାଲାନ୍ସ ପଏଣ୍ଟରେ ସନ୍ତୁଳିତ ବିନ୍ଦୁ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆପଣ ଅଜ୍ଞାତ ପ୍ରତିରୋଧ r1 ଠିକ ଭାବରେ ଜାଣିପାରିବେ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯେତେବେଳେ ଏହାର ସମାଧାନ ସମାଧାନ ହେବ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟର ଅଛି, ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଏହି ଧାତବ କଣ୍ଡକ୍ଟର କିମ୍ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରକାରର କଣ୍ଡକ୍ଟର ସାଧାରଣ ନୁହେଁ | ତାପରେ ତୁମର ଏହି ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ଅଛି ଏବଂ ତୁମର ଏହି ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ଉପରେ ପ୍ରତିରୋଧକୁ ମାପିବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ଉପରେ ତୁମର ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ଏଠାରେ ଆଉ ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଏହି ଦୁଇଟି ତାରଗୁଡ଼ିକ ମ basic ଳିକ ଅଟେ | ସହଯୋଗୀ ଏହି ଦୁଇଟି ତାରର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମକୁ ଏହାକୁ ସଂଯୋଗ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏହା ଏହିପରି ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି ତୁମର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ ସେଲ୍ ଏହିପରି ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଅଜ୍ଞାତ ପ୍ରତିରୋଧ r1 କୁହ
ତେଣୁ ତୁମେ ଏହାକୁ ଏଠାରେ ଠିକ୍ ରଖ,
ତେଣୁ ତୁମର ଏହି ଚିତ୍ରଟି ଏହିପରି ଦେଖାଯାଏ |
ତେଣୁ ତୁମେ ଏହାକୁ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ସହିତ ବଦଳାଇବାକୁ ପଡିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ପ୍ରତିରୋଧ କିମ୍ବା ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟରର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ମାପ କରିବାରେ ଟିକିଏ ଅସୁବିଧା ହେଉଛି କାରଣ ଏହା ହେଉଛି ଯେ ଧାତବ କଣ୍ଡକ୍ଟର ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବାବେଳେ ମୁଁ ତୁମକୁ ପୂର୍ବରୁ କହିଥିଲି | ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟର ଯାହା ସେଠାରେ ଅଛି ସେଠାରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ସରେ କିଛି ରାସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଅଛି
ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡରେ ରାସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସେ ତାପରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଷର ପ୍ରତିରୋଧ ମାପିବା ସମୟରେ ଏହି ପଦାର୍ଥର ଚରିତ୍ରଟି ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ | ଓକେ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ସେଥିପାଇଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହିପରି ଏକ କୋଷ ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଦ୍ your ାରା ଆପଣଙ୍କର ଅଜ୍ଞାତ ସମାଧାନ ଏଠାରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ରଖାଯାଇଛି | ଏଠାରେ ଆପଣ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ବୁଡ଼ାଇ ଦିଅନ୍ତି ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ ପ୍ରତିରୋଧକୁ ମାପ କରନ୍ତି କିନ୍ତୁ ପ୍ରତିରୋଧକୁ ମାପିବାବେଳେ ଆପଣଙ୍କୁ ବହୁତ ସତର୍କ ରହିବାକୁ ପଡିବ ଯେ ଅଧିକାଂଶ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ସୁଇଟ୍ ଷ୍ଟୋନ୍ ବ୍ରିଜ୍ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ଡିସି କରେଣ୍ଟ ଠିକ୍ କରନ୍ତି | ଅଜ୍ଞାତ ପ୍ରତିରୋଧର ମାପରେ କ problem ଣସି ଅସୁବିଧା ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଏଥିପାଇଁ ଆପଣ ଡିସି କରେଣ୍ଟ ବ୍ୟବହାର କରିବା କ୍ଷଣି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇସିସ୍ କିମ୍ବା ବିଭିନ୍ନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟା ହେବ
ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ପ୍ରଭାବିତ ହୁଏ ଏବଂ ଯଦି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ପ୍ରଭାବିତ ହୁଏ ତେବେ ଆପଣ ଠିକ୍ ପାଇବାକୁ ଯାଉ ନାହାଁନ୍ତି | r1 ର ମୂଲ୍ୟ
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କୁ ଯାହା କରିବାକୁ ପଡିବ ତାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ଭିନ୍ନ କ que ଶଳର ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ପଡିବ କିନ୍ତୁ ସମାନ ହଡସନ୍ ବ୍ରିଜ୍ ନୀତି କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଏକ ଡିସି ଯୋଗାଣ ସ୍ଥାନରେ ଆପଣଙ୍କୁ ଏସି ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ପଡିବ | ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ତୀବ୍ରତା ମଧ୍ୟରେ ଏହା ଏକ କୋସାଇନ୍ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କର ସମୟ
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ପଜିଟିଭ୍ ଅଧା ଚକ୍ରରେ ଯଦି ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ପଜିଟିଭ୍ ତେବେ ଅନ୍ୟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ନକାରାତ୍ମକ ଅଟେ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅଧା ଚକ୍ରରେ ଏଠାରେ ପୋଲାରିଟି ଓଲଟା ହୋଇଯାଏ ଏହା ମାଇନସ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଏହା ଯଦି ପ୍ଲସ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଯଦି ଏହି ବିକଳ୍ପଟି ସମୃଦ୍ଧ ଅଟେ ଯାହା ଏଠାରେ ବକ୍ର ତଳେ ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ମ୍ୟାଚ୍ ଉପରେ ବକ୍ର ତଳେ ଥିବା କ୍ଷେତ୍ର ତେବେ ଏହି ଘଟଣାରେ କଣ ଘଟୁଛି | ପଜିଟିଭ୍ ଅଧା ଚକ୍ର ଯାହା ଏଠାରେ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ଏଠାରେ ମଧ୍ୟ ଓଲଟା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ କିନ୍ତୁ ବିନ୍ଦୁଟି ହେଉଛି ଯଦି ଏକ ସରଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ତେବେ ବିଭିନ୍ନ ପଦାର୍ଥର ଜମାଟି ବିଶେଷତ when ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏକ ଦ୍ରବଣକାରୀ ଭାବରେ ଜଳ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ତେବେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇସିସ୍ | ଜଳର ଉତ୍ପାଦ ଯାହା ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏଗୁଡିକ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡରେ ସମାନ ପରିମାଣରେ ଉତ୍ପାଦିତ ହୁଏ
ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ପ୍ରଭାବିତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ପ୍ରଭାବିତ ହେବ ସେହି ଅର୍ଥରେ ଏହା ସେହି ଗ୍ୟାସ୍ ଦ୍ୱାରା ଆଚ୍ଛାଦିତ ହେବ
ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ର ଚରିତ୍ର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ପ୍ଲାଟିନାଇଜଡ୍ ପ୍ଲାଟିନମ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ପ୍ଲାଟିନାଇଜଡ୍ ପଲିଥିନ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ଏକ ସୁଗମ ପ୍ଲାଟିନମ୍ ପ୍ଲେଟ୍ ଯାହା ଉପରେ ଏହି ସୂକ୍ଷ୍ମ ଡିଭି | ded platinum ଧାତୁ କଣିକା ଏହା ଉପରେ ଜମା ହୋଇଛି ଏବଂ ଏହା କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି ଏହା କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବ କାରଣ ଏହା ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନର ପୁନର୍ବିନ୍ୟାସ ପାଇଁ ଜଳ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ଏକ ଅନୁକ୍ରମଣିକା ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବ
ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ହେବ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଏହି ଜମା ହୋଇଥିବା ଗ୍ୟାସରୁ ମୁକ୍ତ
ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ | ବ characteristics ଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ ନାହିଁ ଏବଂ ଏବଂ ଏହାର ଫଳ ସ୍ୱରୂପ ଆପଣ ଏହି ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରକୃତ ପ୍ରତିରୋଧକୁ ମାପ କରିପାରିବେ
ତେଣୁ ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଆପଣ ଏହି ସେଲ୍‌କୁ ଏଠାରେ ରଖୁଛନ୍ତି ଯେଉଁଥିପାଇଁ ବିକ୍ରୟ ସ୍ଥିରତା ଏଠାକୁ ଆସୁଛି
ତେଣୁ ସେଲ୍ ସ୍ଥିର କିଛି ନୁହେଁ | କିନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ମଧ୍ୟରେ ଲମ୍ବ ଦ length ର୍ଘ୍ୟର ଅନୁପାତ ଏହା ହେଉଛି ତୁମର l ଏବଂ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ତୁମର ଏହା ହେଉଛି ସେହି କ୍ଷେତ୍ର ଯାହାକୁ ତୁମେ ଠିକ ଭାବରେ କହୁଛ
ତେଣୁ l ଦ୍ୱାରା ଏକ ସେଲ୍ ସ୍ଥିର ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ | ପ୍ରତିରୋଧକୁ ମାପିବା ପାଇଁ ତୁମେ ଏହି ଏସି ଯୋଗାଣର ବ୍ୟବହାର କର ତୁମେ କିପରି କରିବ ଏହି ଗହମ ପଥର ବ୍ରିଜର ଏହି ସନ୍ତୁଳନ ବିନ୍ଦୁକୁ ତୁମେ କିପରି ଚିହ୍ନି ପାରିବ ଏହା ଟିକିଏ ଭିନ୍ନ ଉପାୟରେ କରାଯାଇଥାଏ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ac ର ଏହି ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି ପ୍ରାୟ 1000 ହେର୍ଟ କିମ୍ବା ସମାନ ମୂଲ୍ୟ ଅଛି ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ବ୍ରିଜ ସନ୍ତୁଳିତ ହୁଏ ସେତେବେଳେ 500 କୁ କହିବ | ଏହାର ଅର୍ଥ ତୁମେ ତୁମର r2 କୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କର କିମ୍ବା ତୁମେ ତୁମର r2 କୁ ଏପରି ଭାବରେ ଆଡଜଷ୍ଟ କର ଯେ ଯଦି ତୁମେ ଏଠାରେ ଏକ ହେଡଫୋନ୍ ରଖିବ ତେବେ ସର୍ବନିମ୍ନ ଧ୍ୱନି ହେବ ତୁମେ ଜାଣିବ ସେଠାରେ ରହିବ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ତୁମେ ନିଶ୍ଚିତ ହେବ ତୁମେ ନିଶ୍ଚିତ ହେବ | ଏକ ନିଶ୍ଚିତତା ପ୍ରାପ୍ତ କରନ୍ତୁ ଯେ ଏହି ବ୍ରିଜ୍ ସନ୍ତୁଳିତ ଅଟେ ଏବଂ ବାଲାନ୍ସ ପଏଣ୍ଟରେ ଏଗୁଡ଼ିକର ଯେକ values ଣସି ମୂଲ୍ୟ ଅଛି ମୁଁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି r 3 r r4 ଏବଂ r2 ସେଠାରେ ଆପଣଙ୍କର ଅଜ୍ଞାତ ପ୍ରତିରୋଧର ମୂଲ୍ୟ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଏହାର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆପଣ ମାପିବା | ତୁମର ଅଜ୍ଞାତ ସମାଧାନର ଆଚରଣ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆହା
ତେଣୁ
ତେଣୁ ତୁମେ ସାଧାରଣତ use ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି କ’ଣ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ସେଲ୍ ସ୍ଥିର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ ବିଭିନ୍ନ କଣ୍ଡକ୍ଟର ବିଷୟରେ ବିଭିନ୍ନ ସାମଗ୍ରୀ ବିଷୟରେ କିଛି ଧାରଣା ଦେବା | ସେମାନଙ୍କର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ମୂଲ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଚିନ୍ତିତ ଅଟେ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ସାମଗ୍ରୀ ପରି ସାମଗ୍ରୀକୁ ବିଚାର କରନ୍ତି ଏବଂ ସେଗୁଡିକର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ଏହା ସାଇମେନ୍ସ ମିଟର ଓଲଟା ଅଟେ
ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ତମ୍ବା ତମ୍ବା ଧାତୁର ଏହାର ମୂଲ୍ୟ ପ୍ରାୟ 6 ରୁ 10 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶକ୍ତି 3 ରୁପା ଏହାର ମୂଲ୍ୟ ବିଷୟରେ କହିବାକୁ ହେବ | ଏହି ମୂଲ୍ୟର ନିକଟତର ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତମ୍ବା ମୂଲ୍ୟ ok ଗ୍ଲାସର ଏହାର କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ବହୁତ କମ୍ ଏହା ପାୱାର ମାଇନସ୍ 16 ରୁ ଶୁଦ୍ଧ ପାଣିରେ ପ୍ରାୟ 4 ରୁ 10 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ 5 ପାଇଁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯଦି ଏହାର ମୂଲ୍ୟ 0.1 ମୋଲାର୍ hcl ଅଟେ | ଚାରିଟି ଜର୍ମାନୀର ନିକଟତର ଏହା ପ୍ରାୟ ଦୁଇ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିଥିବେ ଯେ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଦୁଇଟି ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହି ଧାତବ କଣ୍ଡକ୍ଟର ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରନ୍ତି ତେବେ ଏହାର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ବିଶୁଦ୍ଧ ଜଳ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହି କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ବହୁତ ଉଚ୍ଚ କିନ୍ତୁ ଏହା କିନ୍ତୁ ଗ୍ଲାସ୍ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଣ-ଚାଳନା ସାମଗ୍ରୀଠାରୁ ବହୁତ ଭଲ , ଯଦି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି ଗୋଟିଏ ମୋଲାର୍ hcl ଏହା ଶୁଦ୍ଧ ଜଳର ଶକ୍ତି ଠାରୁ 10 ଗୁଣ ଶକ୍ତିଠାରୁ ଅଧିକ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା କାହିଁକି ଘଟୁଛି ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହାର ଅର୍ଥ ସ୍ୱଚ୍ଛ କଟ୍ ଉତ୍ତର ହେଉଛି | ଗୋଟିଏ ମୋଲାର୍ hcl ରେ ଆପଣଙ୍କର h ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ cl ମାଇନସ୍ ଚିହ୍ନ ଅଛି

ତେଣୁ ଶୁଦ୍ଧ ଜଳ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବ electrical ଦୁତିକ ଚାର୍ଜ ପରିବହନ ପାଇଁ ଏହା ଦାୟୀ ଅଟେ ଯଦି ଶୁଦ୍ଧ ଜଳ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ସମ୍ଭବତ ion ଆୟନାଇଜଡ୍ ଜଳକୁ ପ୍ଲସ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆୟନାଇଜ୍ କରାଯାଇଥାଏ ଏବଂ କେଉଁ ମାଇନସ୍ ଅତି ସହଜରେ | ଆୟନାଇଜଡ୍

ତେଣୁ ଶୁଦ୍ଧ ଜଳରେ ଜଳରେ ଥିବା ଆୟନଗୁଡିକ

ତେଣୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ବହୁତ କମ୍

ତେଣୁ କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟିଟି ବହୁତ କମ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ବିଭିନ୍ନ ସାମଗ୍ରୀର କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ବିଷୟରେ ଆପଣଙ୍କୁ କିଛି ଧାରଣା ଦେଇଥାଏ ଯାହା ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆମେ ଅନ୍ୟ ପରିମାଣକୁ ଯିବା | ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟିଟି ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ କୁହାଯାଏ ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ହେଉଛି ଏକ ସମାଧାନର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ମୋଲାର ପଦାର୍ଥକୁ ପାଣିରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ କରେ ଏବଂ ଏହା ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ ସହିତ ମାପ କରାଯାଏ ଯାହା ଦ୍ by ାରା ପୃଥକ ହୋଇଥାଏ ଏହି ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡକୁ ୟୁନିଟ୍ ଦୂରତା ଏକ ମିଟର ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ତୁମେ ଯେକ conduct ଣସି କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ମୂଲ୍ୟ ପାଇଛ ଏହାକୁ ଏହାକୁ ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ କୁହାଯାଏ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଉହ ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ଲ୍ୟାମ୍ବଡା ମି ଏବଂ ଲମ୍ବଡା ମି ରେ ନୋଟ୍ସନ୍ ରେ ଦିଆଯାଏ | ଏହା ଏକାଗ୍ରତା ଦ୍ apped ାରା କପ୍ପା ଭାବରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଛି ଯେଉଁଠାରେ ଲମ୍ବଡା ମି ୟୁନିଟ୍ ସାଇମେନସ୍ ମିଟର ବର୍ଗ ମୋଲ୍ ଓଲଟା ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ କପ୍ପା ସିମେଣ୍ଟ ମିଟରରେ ବିପରୀତ ଏକାଗ୍ରତା ପ୍ରତି ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆହା ଯଦି ଆମେ ଜାଣିବାକୁ ଚାହିଁବୁ ଏହି ମୋଲାର ଆଚରଣ କିପରି ହେବ | ସାମଗ୍ରୀର ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ କିନ୍ତୁ ଏହାପୂର୍ବରୁ ଆମକୁ କିଛି ଧାରଣା ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ଏକାଗ୍ରତା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାରଣଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ସରଳ ଆଚରଣ କିପରି ବଦଳିବ

ତେଣୁ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଆମକୁ କିଛି ଧାରଣା ଦିଅନ୍ତୁ ଯେପରି ମୁଁ ଏହା ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି ଯେ ଏହା ହେତୁ ହୋଇଛି | ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍‌ଗୁଡ଼ିକରେ ଆୟନ ପରିବହନ ପରିବହନ

ତେଣୁ ଆୟନର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆୟନର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଜିନିଷଗୁଡିକ ବିବେଚନା କରାଯିବା ଉଚିତ ଯାହା ହେଉଛି ଆପଣ ଆୟନ ସଂଖ୍ୟା ଜାଣିଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ପଦାର୍ଥରେ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟକ ଆୟନ ଥାଏ ତେବେ ଆଶା କରାଯାଏ ଯେ ଚାର୍ଜର ପରିମାଣ | ଯାହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡଗୁଡିକରେ ପରିବହନ ହେବ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ଆୟନ ସଂଖ୍ୟା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏହା ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାରଣ ଅଟେ ତେବେ ଆୟନର ଚାର୍ଜ ଚାର୍ଜର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମକୁ ଧର | ତୁମେ କହିଛ କି m ପ୍ଲସ୍ କୁହ m ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ କୁହ m ଦୁଇ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ କୁହ ଏବଂ m ତିନି ତିନି ପ୍ଲସ୍ ଠିକ ଅଛି ଧରାଯାଉ ତୁମର ପଜିଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ସହିତ m ଗୋଟିଏ ଆୟନ ଅଛି m ଦୁଇ ଆୟନ ମି ଏକ ଆୟନ ମି ଦୁଇ ଆୟନ ଏବଂ ଦ୍ୱି ପଜିଟିଭ ଚାର୍ଜ ସହିତ ମି ଥ୍ରୀ ଆୟନ | ଏବଂ ଟ୍ରାଇ-ପଜିଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ସହିତ ମି ଥ୍ରୀ ଆୟନ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଆୟନରେ ତିନୋଟି ୟୁନିଟ୍ ଚାର୍ଜ ଅଛି ଏହି ଆୟନରେ ଦୁଇଟି ୟୁନିଟ୍ ଚାର୍ଜ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ଆୟନରେ କେବଳ ଏକକ ଚାର୍ଜ ଅଛି ତେବେ ଧରାଯାଉ ଯଦି ଏହି ଆୟନକୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ଦେଇ ଏଠାରୁ ଏଠାକୁ ମି ଏକ ପ୍ଲସ୍ କୁହନ୍ତୁ | କେବଳ ଗୋଟିଏ ୟୁନିଟ୍ ଚାର୍ଜକୁ ଏଠାରୁ ଏଠାକୁ ପରିବହନ କରାଯିବ ଯଦି m ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଏଠାରୁ ଏଠାକୁ ପରିବହନ କରାଯାଏ ତେବେ ଯଦି ଅନ୍ୟ କାରଣଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ରହିଥାଏ ତେବେ ତୁମେ କହିବ ତୁମେ ହେବ ତୁମେ ଏହା କହିପାରିବ | ସମାନ ସମୟରେ କିମ୍ବା ସମାନ ଅବଧିରେ ଧରାଯାଉ ଏହି ଦୁଇଜଣ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏହି ସମୟରେ ପହଞ୍ଚୁଛନ୍ତି ଯେପରି ଗୋଟିଏ ଥର ଏବଂ ଏଠାରେ ମଧ ଥରେ ଥରେ ଚାର୍ଜ ପରିମାଣ ଯାହା ଏଠାରୁ ଏଠାକୁ ପଠାଯିବ ଏହା ଏହା ପାଇଁ ଦ୍ୱିଗୁଣିତ ହେବ | ଏଥିପାଇଁ ତ୍ରିଗୁଣ ହୁଅ | ଚାଳନା ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଲ iron ହର ଫର ଚାର୍ଜ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ତେଣୁ

ତେଣୁ ଆଚରଣ ମଧ ଆୟନର ଚାର୍ଜ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିବ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀଟି ହେଉଛି ଆୟନର ଗତିର ଗତିର ଗତି ଧରାଯାଉ ତୁମର ଦୁଇଟି ଆୟନ ଅଛି ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଆୟନ ଦୁଇଟି | କୁହନ୍ତୁ ଏହା ମଧ ୟୁନି ପଜିଟିଭ୍ ଅଟେ ଏହା ମଧ ୟୁନି ପଜିଟିଭ୍ କିନ୍ତୁ କଥାଟି ହେଉଛି ଯେ ଏହା ଅପେକ୍ଷା ଏହା ଶୀଘ୍ର ପହଁରି ପାରିବ ଯାହା ଏହାର ଗତିଶୀଳତା ଏହାଠାରୁ ଅଧିକ ଅଟେ ଏବଂ ସେହି ସମୟରେ ବ୍ୟବଧାନରେ ଚାର୍ଜର ପରିମାଣ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ଭାବରେ ପରିବହନ କରିବ | ଏହାଠାରୁ ଅଧିକ ଚାର୍ଜ, କାରଣ ଏହା ଏହାଠାରୁ ଅଧିକ ଦ୍ରୁତ ଗତିରେ ଆଗକୁ ବ so ିପାରେ | ସମାଧାନ ମିଶ୍ରିତ ହୋଇଛି ଯାହା ତୁମେ ଆଶା କରୁଛ ତୁମର ଗୋଟିଏ ମୋଲାର ଅଛି ବୋଲି ଧରାଯାଉ ତୁମେ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆହା ଗୋଟିଏ ମୋଲାର କୁହ ନାକଲ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ଧରାଯାଉ ତୁମେ ପାୱାର ମାଇନସ୍ ଦୁଇକୁ ଦଶଟି କହିବାକୁ ହଳଦିଆ | ମୋଲାର ଏବଂ ତାପରେ ତୁମେ ଏହାର ଆଚରଣକୁ ମାପ କରୁଛ ଠିକ୍ କିଛି ମୂଲ୍ୟ ଯାହା ତୁମେ ତୁମର ଡିଭାଇସ୍ ସାହାଯ୍ୟରେ ଆଶା କରିପାରିବ ଯାହା ତୁମେ ଧଳା ପଥର ବ୍ରିଜ୍ ନୀତି ବ୍ୟବହାର କରି ଜାଣିଛ

ତେଣୁ କିଛି ମୂଲ୍ୟ ତୁମେ ଆଶା କରିପାରିବ ଯାହା ହୁଏତ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ x ହେଉଛି ମାପାଯାଇଥିବା ଆଚରଣ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଏହାକୁ ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ 2 ମୋଲାର୍ କୁ ଅଧାକୁ 10 କୁ କହିବା ପାଇଁ ହାଲୁକା କରନ୍ତୁ ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ଏହା ବହୁତ ଅଧିକ ଥିଲା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ମୋଲାରରେ 10 ରୁ ଅଧା ହୋଇଗଲାଣି ତେବେ ଏହାର କାରଣ ହେତୁ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ହ୍ରାସ ହେବାର ଆଶା କରାଯାଏ | ପ୍ରକୃତରେ ଯେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭଲ୍ୟୁମରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ଆୟନର ସଂଖ୍ୟା ସଂଖ୍ୟା ବର୍ତ୍ତମାନ ହ୍ରାସ ହୋଇଛି ଠିକ ଅଛି ଆୟନ ସଂଖ୍ୟା ହ୍ରାସ ହୋଇଛି ଏବଂ ଆୟନ ସଂଖ୍ୟା ହ୍ରାସ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଆଚରଣ ବିଧି ହ୍ରାସ ହେବାର ଆଶା କରାଯାଉଛି

ତେଣୁ ସୂତ୍ର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆଚରଣକୁ ଫେରିଯାଅ | ସେଲ୍ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟରେ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ କରିବା ପାଇଁ ସେଲ୍ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ସମାନ ରହିଥାଏ

ତେଣୁ ତୁମେ ଯାହା କରୁଛ ତୁମେ ସମାଧାନକୁ ହ୍ରାସ କରୁଛ

ତେଣୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆଚରଣରେ କ’ଣ ଘଟେ ତାହା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆଚରଣ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସମାଧାନର ଆଚରଣ | ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ୟୁନିଟ୍ ଦୂରତା ମଧରେ ରଖାଯାଇଥିବା ଏକ ମିଟର ଅଲଗା କୁହନ୍ତୁ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ଗୁଡିକରେ ଏକ ମିଟର ବର୍ଗ କ୍ରସ୍ ବିଭାଗୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଏକ ମିଟର ବର୍ଗ କ୍ରସ୍ ବିଭାଗୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଅଛି

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ହ୍ରାସ କରନ୍ତି ତେବେ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ x ସଂଖ୍ୟା କୁହନ୍ତୁ ଆୟନଗୁଡିକ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ x କୁହନ୍ତୁ | ଏହି ୟୁନିଟ୍ କ୍ୟୁବରେ ପ୍ରାଇମ ସଂଖ୍ୟା ଆୟନ ଉପସ୍ଥିତ ଥିଲା ଯଦି ତୁମେ ଏହାକୁ ଅଧା ହ୍ରାସ କର, ତେବେ ଏହା x ପ୍ରାଇମ୍ ହୋଇଯାଏ 2 ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ x ଦ୍ 2 ାରା ତୁମର ଚାର୍ଜ ବାହକ ସଂଖ୍ୟା ଅଧାକୁ କମିଯାଏ

ତେଣୁ ଆୟନ ସଂଖ୍ୟା ହ୍ରାସ ହୁଏ ତାପରେ ଆୟନ ଦ୍ୱାରା ଚାର୍ଜ ଚାର୍ଜ ହୁଏ | ଆଇନ୍ ଉପରେ ଚାର୍ଜ କର ଠିକ୍ ଭାବରେ ହ୍ରାସ କର ce ବିଭିନ୍ନ କାରଣ ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ ଏବଂ ଆମେ ଆପଣଙ୍କୁ ଜାଣିଛୁ ଯେ ଆପଣଙ୍କୁ ଏଠାରେ ବୁ explained ାଇ ଦିଆଯାଇଛି ଯେ ଏଠାରେ ମୁଖ୍ୟ ହେଉଛି ମୋର ତିନୋଟି କାରଣ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଆୟନ ସଂଖ୍ୟା ଅନ୍ୟଟି ଆୟନ ଉପରେ ଚାର୍ଜ ଏବଂ ଆୟନର ଗତି

ତେଣୁ ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ଲମ୍ବଡା ମି ଯାହାକି କିଛି ନୁହେଁ | କିନ୍ତୁ ତୁମର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ କପ୍ପା ଦ୍ୱାରା c ଯେଉଁଠାରେ ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ରତି ମୋଲ୍ ଏବଂ କପ୍ପା ହେଉଛି ସିମେଣ୍ଟ ମିଟର ଓଲଟା ଯଦି ତୁମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ଲଟ୍ କରୁଛ ଯଦି ତୁମେ ମୋଲାର୍ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ପ୍ଲଟ୍ କର , ଯାହା ଏକାଗ୍ରତାର ବର୍ଗ ମୂଳ ସହିତ ଲମ୍ବଡା ମି ଅଟେ | ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପାଇଁ ବକ୍ରଟି ଏହିପରି ଅନୁସରଣ କରେ ଯଦି ତୁମେ ଏହାକୁ ଏହି ଦିଗରେ ମିଶାଇଦିଅ, ଯଦି ତୁମେ ଏହାକୁ ମିଶ୍ରିତ କର, ତେବେ ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟିଟି ବ increases ିଯାଏ

ତେଣୁ ତୁମେ ଯେତେବେଳେ ସମାଧାନର ମିଶ୍ରଣକୁ ଜାଣିବା ସମୟରେ ଏହା କାହିଁକି ବ mo ଼ିବା ଉଚିତ | ବର୍ତ୍ତମାନ ପୁନର୍ବାର lambda l lambda m ହେଉଛି ତୁମର କପ୍ପା ଏହା ତୁମର ଆଚରଣ ଠିକ ଅଛି ତାପରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ଏବଂ ତାପରେ ସେଲ୍ ସ୍ଥିର ok ର ଓଲଟା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି l ok

ତେଣୁ ଧାରଣା ହେଉଛି ତୁମ ସମାଧାନକୁ ତୁମକୁ ରଖିବାକୁ ପଡିବ | o ତୁମର ସମାଧାନକୁ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ମଧରେ କିମ୍ବା ମଧରେ ରଖ, ଯାହା ୟୁନିଟ୍ ଲମ୍ବ ୟୁନିଟ୍ ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ପୃଥକ ହୋଇଛି l ଗୋଟିଏ ଓକ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଯଦି ତୁମର ସମାଧାନର ଭଲ୍ୟୁମ୍ ର ଭଲ୍ୟୁମ୍ v ତେବେ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ଭାବରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ କ୍ଷେତ୍ର କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ v ସମାନ | e କୁ 1 କୁ ପଠାଇବା କାରଣ a ହେଉଛି ଏକ କ୍ଷେତ୍ର କାରଣ ତୁମେ ତୁମର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମାଧାନକୁ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ ମଧରେ ରଖିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଅଲଗା କିନ୍ତୁ ୟୁନିଟ୍ ଲମ୍ବ ଦ୍ୱାରା ପୃଥକ ଏବଂ ତୁମର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ କ୍ଷେତ୍ରର କ restr ଣସି ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରଟି ନିର୍ଭର କରି ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ | ସମାଧାନର ମିଶ୍ରଣ ଉପରେ

ତେଣୁ ଆପଣ ଏଠାରୁ ଲେଖିପାରିବେ v ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏଠାରୁ ଆପଣ ଲମ୍ବଡା ମି ଲେଖିପାରିବେ ଭଲ୍ୟୁମରେ କପ୍ପା ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଲମ୍ବଡା ମି କିପରି dilution ର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ବଦଳିଯାଏ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଅର୍ଥକୁ ହ୍ରାସ କରନ୍ତି | ଭଲ୍ୟୁମ୍ ବ ok ୁଛି ଠିକ ଅଛି ଏବଂ କପ୍ପା ସହିତ କ’ଣ ଘଟିବାକୁ ଯାଉଛି ତାହା ଅତି ସରଳ ଯେ ମୁଁ ଏଠାରେ ତୁମକୁ ବୁ explained ାଇ ସାରିଛି ଯେ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ହ୍ରାସ କର ସେତେବେଳେ କପା ହ୍ରାସ ହୁଏ

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ବିପରୀତ କାରଣ ଅଛି ଗୋଟିଏ ହେଉଛି କ୍ୟାପ୍ | pa ଯାହା ହ୍ରାସ ଏବଂ ଭଲ୍ୟୁମର ଫଳାଫଳ ଭାବରେ ହ୍ରାସ ହେଉଛି ଯାହା dilution ର ପରିଣାମରେ ବ is ୁଛି

ତେଣୁ କ’ଣ ଘଟିବ ଯାହା ତୁମର ଶେଷରେ ଏହା ଜଣାପଡିଛି ଯେ ଭଲ ଭଲ୍ୟୁମର ପରିବର୍ତ୍ତନର ପ୍ରଭାବ i ର ମିଶ୍ରଣର ପ୍ରଭାବଠାରୁ ଅଧିକ | କପ୍ ହ୍ରାସର ଅର୍ଥ ହେଉଛି

ତେଣୁ ଲମ୍ବଡା ମି ବ increase ିବାକୁ ମିଳୁଛି

ତେଣୁ ସେଥିପାଇଁ ଲମ୍ବଡା ମି ବର୍ଗ ମୂଳର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ଷଡଯନ୍ତ୍ର କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା ଏକ ଧାରାକୁ ଅନୁସରଣ କରେ କିନ୍ତୁ କେବଳ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ହେଉଛି ଧ୍ୟାନ ଦେବା | ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପାଇଁ ଏହି ପ୍ରକାରର ର line ଖ୍ୟ ନିର୍ଭରଶୀଳତା ଏହି ପ୍ରକାରର ର line ଖ୍ୟ ନିର୍ଭରଶୀଳତା ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଅର୍ଥାତ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଯାହାକି ତୁମେ ଏହାକୁ ପାଣିରେ ଦ୍ରବଣ କରିବା ସମୟରେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଆୟନାଇଜ୍ ହୋଇଥାଏ କିନ୍ତୁ ପରିସ୍ଥିତି ଏତେ ସହଜ ନୁହେଁ ମୋର ଅର୍ଥ ଏହା ସେପରି ନୁହେଁ | ଏକ ଦୁର୍ବଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପାଇଁ ଏକ ର ar ଖ୍ୟ ନିର୍ଭରଶୀଳତା ଠିକ୍

ତେଣୁ ଦୁର୍ବଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପାଇଁ ଯାହା ଘଟୁଛି ତାହା ମୋତେ ଦୁର୍ବଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପାଇଁ ଦୁର୍ବଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପାଇଁ ଅନ୍ୟ ଏକ କାଗଜରେ ଟାଣିବା | c ର ବର୍ଗ ମୂଳ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଲମ୍ବଡା ମି ଏହା ଏକ ଧାରାକୁ ଅନୁସରଣ କରେ ଯେତେବେଳେ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଏହିପରି ଅନୁସରଣ କରେ

ତେଣୁ ଏହା ch3 cooh ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ kcl ଏହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ବୁ understand ିବା ଅର୍ଥ ମୁଁ କାହିଁକି ଏହା ବ increasing ୁଛି କିନ୍ତୁ ଦୁର୍ବଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆପଣ ଦେଖିଥିବେ ଯେ ଆପଣ ଏହାକୁ ହ୍ରାସ କରିବାବେଳେ ଅଧିକ ଏକାଗ୍ରତା ପରିସରରେ ଅଧିକ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ପରିବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ, ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଏକାଗ୍ରତା ଲିଟର ପିଛା ମୋଲ୍ ଥାଏ ଏବଂ ମୂଲ୍ୟ ସିମେଣ୍ଟସ୍ ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗ ମଲ୍ ଓଲଟା ତେବେ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏହା ବିଷୟରେ କୁହନ୍ତୁ | 200 ଏବଂ ଏଠାରେ ଏହା କୁହାଯାଇଛି ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ 0.2 0.4 ଏହି ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ 0.4 ଓକେ ଏବଂ 0.2 ତାପରେ ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ ଅଧିକ ଏକାଗ୍ରତା ଅଞ୍ଚଳରେ ଏହା ପ୍ରାୟ ଫ୍ଲାଟ ଠିକ ଅଛି ଏହା ସମାନ ଧାରାକୁ ଅନୁସରଣ କରୁଛି ଯେପରି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହି ଅକ୍ଷଟି ପ୍ରାୟ ସମାନ୍ତରାଳ ଅଟେ | x ଅକ୍ଷକୁ କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏକାଗ୍ରତା ହ୍ରାସ କରନ୍ତି ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ଏହା ଏହିପରି ଏକ ଧାରା ଅନୁସରଣ କରେ ଏବଂ ଅତି ନିମ୍ନ ଏକାଗ୍ରତା ଅଞ୍ଚଳରେ ଏହା ଦୃ ily ଭାବରେ ବ ises ଼େ ତେବେ ଏହା କାହିଁକି ଘଟୁଛି ଏହା ଏକ ଅଦ୍ଭୁତ ଆହା କାହିଁକି ଅଦ୍ଭୁତ କାରଣ ଏହା i s ଏହି ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ତୁଳନାରେ ଏହା ଏକ ଭିନ୍ନ ଧାରା ଅନୁସରଣ କରୁଛି କାହିଁକି ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ଜିନିଷ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଧ୍ୟାନରେ ରଖିବା ଉଚିତ୍ ଯେ ଏହି ch3 ଏହାର ଦୁର୍ବଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଆୟନାଇଜ୍ ହୋଇନାହିଁ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ହ୍ରାସ କରନ୍ତି ତେବେ ଏହାର ଆୟନାଇଜେସନ୍ ବ increases ିଯାଏ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି oo ch3cooh ଏହା ପ୍ରାୟତ this ଏହି ଫର୍ମରେ ଅଛି ch ତିନୋଟି କୋଉ ମାଇନସ୍

ତେଣୁ ବିଚ୍ଛିନ୍ନତାର ଡିଗ୍ରୀ ଯଦି ଏହା ଆଲଫା ତେବେ 1 ମାଇନସ୍ ଆଲଫା ତାପରେ ଆଲଫା

ତେଣୁ ଆଲଫା

ତେଣୁ ବିଚ୍ଛିନ୍ନତାର ଡିଗ୍ରୀ ମଧ୍ୟମ ଏକାଗ୍ରତା ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ବହୁତ ଛୋଟ

ତେଣୁ ଆପଣ ସଂଖ୍ୟା ଜାଣନ୍ତି | ଚାର୍ଜ ବାହକ ଯାହା ତୁମେ ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ କମ୍ ଜାଣିଛ ତୁମେ ଯେଉଁ ମୁହୂର୍ତ୍ତରେ ରଖିବ ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମେ ହ୍ରାସକୁ ବ increase ାଇବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ତୁମେ ଅଧିକ ଜଳ ଯୋଗ କର ତେବେ ବିଚ୍ଛିନ୍ନତାର ଡିଗ୍ରୀ ଅର୍ଥାତ୍ ବିଚ୍ଛିନ୍ନତା ପରିମାଣ ବ increases ିଯାଏ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଯାହା ଘଟେ ଯାହା ବି ହେଉ ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଗୁଡିକ ସେଠାରେ ଥିଲା ଯେପରି ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ଲମ୍ବଡା ମି କପ୍ପା ସହିତ v ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ v ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ସେଠାରେ v ବ increases ିଥାଏ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ଏହି କପ୍ପା ମଧ୍ୟ ବ increasing ୁଛି | ause ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ହ୍ରାସ କରନ୍ତି ତେବେ ଚାର୍ଜ କ୍ୟାରିଅରର ଆଇନ୍ ସଂଖ୍ୟା ବ so ିଯାଏ

ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ch ch ଯଦି ଚାର୍ଜ କ୍ୟାରିଅର୍ ବ means ିଥାଏ ତେବେ ତୁମର କପ୍ପା ଯଦିଓ ଏକ dilution ପ୍ରଭାବ ଅଛି କିନ୍ତୁ ଚାର୍ଜ କ୍ୟାରିୟରର ଏହି ବୃଦ୍ଧିର ପ୍ରଭାବ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆସୁଛି ଏବଂ ଏହାର ପରିଣାମ | ଯାହାକି ତୁମର ଏକ ଅଣ-ର ar ଖ୍ୟ ନିର୍ଭରଶୀଳତା, ଏହି ଲମ୍ବଡା ମି ବନାମ ରୁଟ୍ ଉପରେ c ପ୍ଲଟ୍ ଉପରେ ଅଣ-ର ar ଖ୍ୟ ନିର୍ଭରଶୀଳତା ଜାଣେ

ତେଣୁ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ତୁମେ ଏହା ଦୃ strong ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଲମ୍ବଡା ମି ପାଇଁ ଜାଣିଛ ଯାହା ମୋଲାର ଆଚରଣ ଏହି ଲମ୍ବଡା ପରି ଏକ ଟ୍ରେନ୍ ଅନୁସରଣ କରେ | m 0 ପ୍ଲସ୍ c ର ଏକ ବର୍ଗ ମୂଳ ଯେଉଁଠାରେ lambda m 0 ହେଉଛି ଏକ ସ୍ଥିର ପରିମାଣ ଏବଂ ଆପଣ ଏଠାରୁ ବୁ can ିପାରିବେ ଯେ ଯଦି ଆପଣ ଶୂନ୍ୟ ଏକାଗ୍ରତାର ନିକଟତର ହୁଅନ୍ତି ଯାହା ଅସୀମ ଭାବରେ ହାଲୁକା ଅବସ୍ଥା ଅଟେ, ତେବେ ଆପଣ ଯାହା ଆଶା କରୁଛନ୍ତି ତାହା କେବଳ କିଛି ନୁହେଁ | lambda m 0.

ତେଣୁ ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଲମ୍ବଡା m ର ମୂଲ୍ୟ 0 ଏକାଗ୍ରତାକୁ ଏକ୍ସଟ୍ରାପୋଲଟେଡ୍ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଅସୀମ ଦିଲ୍ୟୁସନ ମୋଲାର କଣ୍ଡୁରେ ସୀମିତ ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ବା ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ କୁହାଯାଏ | ଅସୀମ ବିସ୍ତାର ଦ୍ c ାରା ଅସୀମତା ଏହିପରି ବୁ understand ିପାରେ ଯେ ଏହା ଏକ ମିଶ୍ରଣର ଅବସ୍ଥା ଯେଉଁଥିରେ ଯଦି ଆପଣ ସମାଧାନକୁ ଅଧିକ ମିଶ୍ରିତ କରନ୍ତି ତେବେ କ cept ଣସି ଧାରଣା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ନାହିଁ କିମ୍ବା ସମାଧାନର ଆଚରଣବିଧି ମୂଲ୍ୟରେ ଆଉ କ change ଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ନାହିଁ ଯାହାକୁ କୁହାଯାଏ | ଏହାକୁ ଅସୀମ ବିସ୍ତାରର ଅବସ୍ଥା କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଯଦି ତୁମର ଏକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଅଛି ଯଦି ତୁମେ ଏହିପରି ଷଡଯନ୍ତ୍ର କରୁଛ ତେବେ ତୁମର କିଛି ପଏଣ୍ଟ ଅଛି

ତେଣୁ ଏସବୁ ମାପିବା ଯୋଗ୍ୟ ଜିନିଷ

ତେଣୁ ତୁମେ ମାପ କର ଏବଂ ତାପରେ ତୁମେ ଏକ୍ସଟ୍ରାପୋଲେଟ୍ କର କାରଣ ଟ୍ରେଣ୍ଡଟି ର ar ଖ୍ୟ ଅଟେ

ତେଣୁ ତୁମେ ଏକ୍ସଟ୍ରାପୋଲେଟ୍ କର | ଯେଉଁଠାରେ ଏହା y ଅକ୍ଷକୁ କାଟିବାରେ ଅତିରିକ୍ତ , ଲମ୍ବଡା ମି ଶୂନ୍ୟ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଆହା ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟ ସହଜ ଅଟେ ଯେ ଆପଣ ଅସୀମ ବିସ୍ତାର ଅବସ୍ଥାରେ ଲମ୍ବଡା ମି ର ମୂଲ୍ୟ ମାପ କରିପାରିବେ କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଆସିବେ ସେତେବେଳେ ସମସ୍ୟା ଆସେ | ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ଏହି ଦୁର୍ବଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଅଛି କି, ଏସିଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଭଳି ତୁମେ ପ୍ରୟୋଗ କରିପାରିବ ନାହିଁ ତୁମେ ଏହି ଆହାକୁ ଏକ୍ସଟ୍ରାପୋଲେସନ୍ ପ୍ରଣାଳୀ ପ୍ରୟୋଗ କରିପାରିବ ନାହିଁ ଯାହା ଅସୀମ ବିସ୍ତାର ଅବସ୍ଥା ଜାଣିବା ପାଇଁ | ଏହି ଲମ୍ବଡା ମୂଲ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆପଣ ଯାହା କରିପାରିବେ ତାହା ପ୍ରଥମେ କୋଲ୍ରାସ୍ ଦ୍ long ାରା ପ୍ରସ୍ତାବିତ ହୋଇଥିଲା ଯେ କୋଇଲା russian ଷିଆ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ଧରି କଲେରାକୁ ଏହାକୁ ଆୟନର ସ୍ independent ାଧୀନ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣର କଲେରାର ନିୟମ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣର ଅବସ୍ଥା କିପରି ଥିଲା? ଯଦି ତୁମେ kcl କହିବା ପାଇଁ lambda m 0 ପରି ମାପ କର ଏବଂ ତା’ପରେ lambda m 0 nacl ପାଇଁ ଏବଂ ତା’ପରେ ଯଦି ତୁମେ ଲାମ୍ବଡା m0 kvr lambda m ଶୂନ୍ୟକୁ ଅବ୍ରିରେ ମାପ କର, ଯଦି ତୁମେ ଯଦି kcl ଏବଂ nacl ପାଇଁ lambda m ଶୂନ୍ୟର ପାର୍ଥକ୍ୟ ନିଅ, ତେବେ kbr nabr କିମ୍ବା lambda m 0 ki 0 nai ଏହା ଦେଖାଗଲା ଯେ ଏହାର ମୂଲ୍ୟ ପାଖାପାଖି 23 ସିମେଣ୍ଟ ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗ ମୋଲ ଓଲଟା ଠିକ ଅଛି କିଛି ପ୍ରଦତ୍ତ ତାପମାତ୍ରାରେ ଠିକ୍ ସେହିପରି lambda m 0 nabr minus lambda m 0 ଏକ cl ରେ lambda m ସହିତ ସମାନ | 0 kbr ମାଇନସ୍ ଲମ୍ବଡା m 0 kcl ଏବଂ ଏହା 2 ସିମେଣ୍ଟ ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗ ମୋଲ୍ ବିପରୀତ ହେବାକୁ ବାହାରିଥାଏ ଯାହା ଅସୀମ ବିସ୍ତାରରେ ତୁମର ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ଯଦି ଆପଣ ପାର୍ଥକ୍ୟ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଏହା ଜଣାପଡେ ଯେ ଏହା ଏହିପରି ଅନୁସରଣ କରୁଛି

ତେଣୁ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅଦ୍ଭୁତ ଆଚରଣ | ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟ ପାଇଁ | ଟର୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କର, ତା’ ହେଲେ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅଦ୍ଭୁତ ଆହା ଯେ kcl ମାଇନସ୍ ନାକଲ୍ କେବ୍ର ମାଇନସ୍ ନାବ୍ରକି ମାଇନସ୍ ନାଏ

ତେଣୁ ତୁମେ ଦେଖ ଯେ ଏଠାରେ ଏହି କୋ ଆୟନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ଯ ତୁମେ ଦେଖିବ ଯଦି ଆମେ ଚାହିଁବୁ ସମାନ ମୁଦ୍ରା ସହିତ ଏହି ଲମ୍ବଡା ମି ଶୂନ୍ୟର ପାର୍ଥକ୍ୟ ନିଅ, ତେବେ ଏହି ପାର୍ଥକ୍ୟ k ପ୍ଲସ୍ ନା ପ୍ଲସ୍ ଏହା k ପ୍ଲସ୍ n a ପ୍ଲସ୍ ଏହା k ପ୍ଲସ୍ ନା ପ୍ଲସ୍ ଏହି ପାର୍ଥକ୍ୟ ପ୍ରାୟ ସମାନ ଭାବରେ ତୁମେ ଏହି ମୁଦ୍ରା ସୋଡିୟମ୍ ସମାନ ଏହି ମୁଦ୍ରା କେସ୍ ପୋଟାସିୟମ୍ ସମାନ |

ତେଣୁ br ମାଇନସ୍ clbr ମାଇନସ୍ l ସେମାନେ ସମାନ ଧାରାରେ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଅଦ୍ଭୁତ ଆଚରଣ

ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଯେ ଅସୀମ ମିଶ୍ରଣରେ କିଛି ଘଟୁଛି ଯାହା ସଂକଳ୍ପବଦ୍ଧ ଭାବରେ ଘଟୁଛି ଯାହା ମୁଁ ତୁମକୁ ବୁ explained ାଇସାରିଛି କିମ୍ବା ଆଲୋଚନା କରିଛି ଯେ କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି | ଏକ ସମାଧାନର ଆୟନ ଦ୍ carried ାରା ବହନ କରାଯାଉଥିବା ଆୟନ ଚାର୍ଜ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଆୟନର ଗତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଅସୀମ ବିସ୍ତାର ସ୍ଥିତିରେ ପହଞ୍ଚିବେ ତେବେ ୟୁନିଟ୍ କ୍ୟୁବରେ ଥିବା ଆୟନ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟ ସ୍ଥିର ହୋଇଯିବ | ଆୟନରେ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ସ୍ଥିର ହୋଇସାରିଛି କେବଳ ଆୟନର ଗତି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆୟନର ଗତି ଏକ ସ୍ଥିତିରୁ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନକୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପରିବହନ ପାଇଁ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାରଣ ଯଦି ଆୟନର ଗତି ଯେପରି ହ୍ରାସ ହେତୁ ଆଉ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ନାହିଁ | ମୁଁ ତୁମକୁ କହିଲି ଯେ ଅସୀମ ବିସ୍ତାରର ଅବସ୍ଥା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଏହା ହୋଇପାରେ ଯାହା ଆଚରଣ ବିଧିରେ ଦର୍ଶାଯାଇପାରିବ ଯେ ଯଦି ତୁମେ ସମାଧାନକୁ ଅଧିକ ମିଶ୍ରିତ କର, ଏହା ସମାଧାନର ଆଚରଣରେ କ change ଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣିବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଆଉ କ change ଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟୁନାହିଁ | ଯଦି ତୁମେ ଏହାର ଅର୍ଥକୁ ହ୍ରାସ କର ଚାର୍ଜ ମଧ୍ୟ ହେବ

ତେଣୁ ଚାର୍ଜ ଚାର୍ଜ ଇଣ୍ଟରାକସନ ହେବ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାରଣଗୁଡିକ ସଞ୍ଚୟ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାରଣ ମଧ୍ୟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ହ୍ରାସ କରିବା ଅର୍ଥ ଏହା ଅଲଗା ଅଟେ

ତେଣୁ ପାରସ୍ପରିକତା thi ମଧ୍ୟରେ ହେବ | s ଆୟନ ଏବଂ ସେହି ଆୟନ ଠିକ୍ ଭାବରେ ହ୍ରାସ ହେବାର ଆଶା କରାଯାଏ

ତେଣୁ

ତେଣୁ ଯଦି ଏହି ଆୟନଟି ଯଦି ନିକଟତର ହୁଏ ତେବେ ଏହି ଦୁଇଟି ଉତ୍ତରର ନିକଟତର ହୁଏ ତେବେ ଏହି ଆୟନର ଗତିବିଧି ଏହି ଏବଂ ଉପାଧ୍ୟକ୍ଷଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ହେବ ବୋଲି ଆଶା କରାଯାଏ | ବିପରୀତରେ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ ହ୍ରାସ କରିବା ଜାରି ରଖନ୍ତି ତେବେ ଏହି ଆୟନ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଏତେ ପୃଥକ ହୋଇଗଲେ ଏକ ପରିସ୍ଥିତି ପହଞ୍ଚିବ ଯେ ପ୍ରାକ୍ଟିକାଲ୍ ଆନ୍ତ ion ଆୟନିକ ଆକର୍ଷଣର କ effect ଣସି ପ୍ରଭାବ କିମ୍ବା ଏହି ଆୟନର ପ୍ରଭାବ ଉପରେ ଏହି କାରଣରୁ ଆୟନ ନାହିଁ | ସ୍ ely ାଧୀନ ଭାବରେ ଗତି କରିପାରିବ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆୟନଗୁଡିକ ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ଗତି କରିପାରିବ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେମାନେ ସମାଧାନର ପରିଚାଳନା ଦିଗରେ ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ଯୋଗଦାନ କରିପାରିବେ

ତେଣୁ ସେହି କାରଣରୁ ଅସୀମ ମିଶ୍ରିତ ଅବସ୍ଥାରେ ଏହା ଏକ ସ୍ independent ାଧୀନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆଚରଣ କିମ୍ବା ମୋଲାର ଆଚରଣରେ ସେମାନଙ୍କର ପାର୍ଥକ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଥାଏ | ସ୍ independent ାଧୀନ ମଧ୍ୟ ମୋର ଅର୍ଥ ଏହା କୋ ଆୟନ ଉପରେ ମଧ୍ୟ ନିର୍ଭରଶୀଳ ନୁହେଁ କାରଣ ସଂଯୋଜକଗୁଡିକ ମଧ୍ୟ ଗୋଟିଏରୁ ଅଲଗା ହୋଇଛି ଯାହା ମୁଁ ଏହି ଆୟନରୁ ଏହି ଆୟନ କିମ୍ବା ଏହି ଆୟନ ବହୁତ ଅଲଗା ହୋଇଛି | କାହିଁକିନା କାହିଁକି ପାର୍ଥକ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ପାର୍ଥକ୍ୟ ମୁଁ ଏଠାରେ କହୁଛି kcl ମାଇନସ୍ nsl kvr ମାଇନସ୍ ନା ଯେଉଁଠାରେ ସେମାନେ ସମାନ ଧାରା ଅନୁସରଣ କରୁଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଆହା କୁହାଯାଏ ଯାହାକୁ ସ୍ independent ାଧୀନ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣର ଶୀତଳ ଛୁଟି କୁହାଯାଏ ଏବଂ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଆପଣ ଲେଖିପାରିବେ | ଅସୀମ ମିଶ୍ରଣରେ ଲମ୍ବଡା m 0 kcl ଲମ୍ବଡା 0 mk ପ୍ଲସ୍ ପ୍ଲସ୍ ଲମ୍ବଡା 0 ମି ଦୁ sorry ଖିତ cl minus ok ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଯଦି ସେହି ଉପାୟରେ ଯଦି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଏକରୁ ଅଧିକ ଆୟନ ଅଛି

ତେଣୁ ସେହି ଅନୁଯାୟୀ ଆପଣଙ୍କୁ କିଛି ଷ୍ଟୋଇଚିଓମେଟ୍ରିକ୍ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ | ଏଠାରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯିବା ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ

ତେଣୁ

ତେଣୁ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଅସୀମ ବିସ୍ତାର ଅବସ୍ଥାରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଆୟନ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଆୟନକୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ସମାଧାନର ସମୁଦାୟ ଆଚରଣ ଆଡକୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଅବଦାନ ଦେବ ଏବଂ ମୋତେ କିଛି ସଂଖ୍ୟା ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ | ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ବିଭିନ୍ନ ଆୟନ ପାଇଁ ଏହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କିଛି ମୋ ପାଖରେ ଅଛି ମୁଁ କେବଳ ଆପଣଙ୍କ ପାଇଁ ଲେଖିବି

ତେଣୁ ଲମ୍ବଡା 0 ଏହା ସାଇମେନ୍ସ ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗ ମୋଲ୍ ବିପରୀତ ଏବଂ ଏହା 349.6 ଅଟେ | ଯେଉଁଥି ପାଇଁ ଏହା ମାଇନସ୍ 199.1 k ପ୍ଲସ୍ ଏହା 73.5 cl ମାଇନସ୍ ହେଉଛି 76.3

ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିଥିବେ ଯେ ବିଭିନ୍ନ ଆୟନ ପାଇଁ ଏହି ଅବଦାନ ଅଲଗା ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି ସ୍ independent ାଧୀନ ଆୟନ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣକୁ ଏହି ସନ୍ଧାନରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବାକୁ ପଡିବ | ଦୁର୍ବଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପାଇଁ ଲମ୍ବଡା ଶୂନ ଲମ୍ବଡା ଏହି ଲମ୍ବଡା ମି ଶୂନ ଖୋଜିବାରେ ମୁଁ ଅର୍ଥାତ୍ ଆମ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ଆହା କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ଖୋଜି ବାହାର କରିବା ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସିଧାସଳଖ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ସିଧାସଳଖ ଆହା ଲାମ୍ବଡା ମି ଶୂନ୍ୟରୁ ଦୁର୍ବଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପାଇଁ ଖୋଜି ବାହାର କରିବା ନୁହେଁ | ଏହା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ଯଦିଓ ପରୋକ୍ଷରେ ଦୃ strong ଼ ଆଣବିକ ପାଇଁ ଏହା ସମ୍ଭବ, ପରୋକ୍ଷରେ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ଆୟନଗୁଡ଼ିକର ଏହି ଅବଦାନର ଅବଦାନ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ ଯେ ଆପଣ ଏହି ଲମ୍ବଡା m0 କୁ ଜାଣିପାରିବେ | ଆଜି ପାଇଁ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ପ୍ରସଙ୍ଗଟି ଗ୍ରହଣ କରିବୁ ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କିପରି ଜାଣିବା ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଲମ୍ବଡା ମି ଶୂନ୍ୟକୁ ଏକ ସପ୍ତାହ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପାଇଁ କିଛି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିମାଣର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିମାଣ ଖୋଜିବାରେ କିପରି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ? y ଦୁର୍ବଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ୍ର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଚରିତ୍ରିକ ପରିମାଣ

ତେଣୁ ଆମେ ଆଜି ଯାହା ଶିଖିଲୁ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କଲୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହି ଧାତବ କଣ୍ଡକ୍ଟର ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ତାପରେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବା କିଛି ଧାରଣା ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଏହି ଇନସୁଲେଟର ତାପରେ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ଆମେ କିଛି ଉଦାହରଣ ଦେଇଛୁ ତାହା ହେଉଛି | ଏବଂ ତାପରେ ଆମେ ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟରରେ ପ୍ରବେଶ କରିଛୁ କାରଣ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରିରେ ଏହା ଆହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରିରେ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ

ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟର ଆମେ ପ୍ରବେଶ କରିଛୁ ଏବଂ ଏହି ଆଚରଣର କାରଣ ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ଏହି ଧାରଣାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିଛୁ | ସରଳ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନର ଧାରଣା ଜାଣିବା ପାଇଁ ଏହି ଆହା ତୁମେ କିପରି ଏହି ଆଚରଣ ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆଚରଣକୁ ଜାଣିଛ ଏହି ଆହା ଏହା ତୁମେ ଏକାଗ୍ରତାର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ଭିନ୍ନ ଭାବରେ ଜାଣିବ ଏବଂ ଆମେ ମୋଲାର ଆଚରଣର ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ଏକାଗ୍ରତାର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ବୁ to ିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବୁ | ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋ ଦୁର୍ବଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପାଇଁ ଏହି ଆହା ଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ଇ ଦ୍ୱାରା ଇଲେକ୍ଟ୍ର ଦ୍ୱାରା ଏହି ଆହା ଲମ୍ବଡା ମି ର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ନିର୍ଣ୍ଣୟ | xtrapolation ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମକୁ ଏହା ଜାଣିବାକୁ ପଡିବ ଯାହାକି ଆପଣ ଦୁର୍ବଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପାଇଁ ଲମ୍ବଡା m 0 ର ମୂଲ୍ୟ ପାଇବାରେ ଜାଣିଥିବେ ଏବଂ ଦୁର୍ବଳତା ପାଇଁ ଏହି ଲମ୍ବଡା m 0 ମାପର ଏହି ପ୍ରୟୋଗ ଗ୍ରହଣ କରିବେ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍

ତେଣୁ ସେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆଜି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ |