ତେବେ ଆସନ୍ତୁ ଆଜିର କ୍ଲାସ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବା, ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଗତକାଲି ଛାଡିଥିଲୁ ମନେ ରଖନ୍ତୁ ଆମେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରୁଥିଲୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଲେକ୍ଚର୍ ନମ୍ବର ସାତ ଏବଂ ଗତକାଲି ଲେକ୍ଚର୍ ନମ୍ବରର ଶେଷ ଭାଗ ଆମେ ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ୟୁନିଟ୍ ବିଷୟରେ କହୁଥିଲୁ ଏବଂ ଆପଣ ପ୍ରଥମ କ୍ରମ ପାଇଁ ଜାଣିଛନ୍ତି | ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆମେ ପାଇଲୁ ଯେ ରେଟ୍ ସ୍ଥିରତାର ୟୁନିଟ୍ ସମୟର ଓଲଟା ହେବ ଯାହା ଦ୍ second ିତୀୟ ମିନିଟ୍ ଘଣ୍ଟାର ଓଲଟା ଯଦି ଆପଣ ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ରମାଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଯାଆନ୍ତି ତେବେ ଏହା ଏହି ଲିଟର ମୋଲ୍ ବିପରୀତ ସମୟ ପରି ହେବ ଯାହା ନିଶ୍ଚିତ କରେ ଯେ କେଉଁଟିରେ ଅଛି | ପଜିଟିଭ୍ ଏକ୍ସପୋନ୍ସନ୍ ପ୍ରଥମେ ଲେଖାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆହା ତୁମେ ଏକ ଶୂନ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଯାଅ

ତେଣୁ ଶୂନ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଯାହା ଘଟେ ତାହା ହାର k ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ବସ୍ ଶୂନକୁ ଉଠାଯାଇଥିବା ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟର ଏକାଗ୍ରତା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହାର ସମାନ | k କୁ

ତେଣୁ ରେଟ୍ ୟୁନିଟ୍ ଯାହା ବି ହେଉ ତାହା k ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ୟୁନିଟ୍ ଭାବରେ ପରିଣତ ହୁଏ ଆମେ ଏକ ଅତି ଶୀଘ୍ର ଉଦାହରଣ କରିଥିଲୁ ଏବଂ ଉଦାହରଣଟି ହେଉଛି ଯଦି ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦିଆଯାଏ ଯେଉଁଠାରେ ଉଭୟ a ଏବଂ b ଜଡିତ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଏବଂ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ କୁହାଯାଏ ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଆଦେଶ ସହିତ b ଏବଂ ପ୍ରଥମ କ୍ରମାଙ୍କରେ, ତେବେ ଆପଣ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଲେଖିପାରିବେ ଯାହାକୁ ଆପଣ ସମୟ ମିନିଟ୍ରେ ଠିକ୍ ବୋଲି ଅନୁମାନ କରନ୍ତି

ତେଣୁ ଗତକାଲି ଆମେ ଏହା କରିଥିଲୁ | ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯଦି ପ୍ରଶ୍ନର ହାର ଅନୁଯାୟୀ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ଏହା ଆମ ପାଖରେ ଅଛି , ତେବେ ପାୱାରକୁ ବ raised ଼ାଯାଇଥିବା ଶକ୍ତିର ଏକ ଏକାଗ୍ରତା ବିଦ୍ୟୁତ୍ କୁ ବ raised ାଯାଇଥିବା ଏକ ଏକାଗ୍ରତାକୁ ଶକ୍ତି ସହିତ ବ raised ାଇଥାଏ, ତେବେ ସାମଗ୍ରିକ କ୍ରମ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ସମାନ | ଦୁଇକୁ ଏବଂ ତା’ ପରେ ରେଟ୍ ସ୍ଥିରତାର ଏକକ କ’ଣ ୟୁନିଟ୍ ଡେରିଭେଟିଭ୍ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ତା’ ପରେ ତାପରେ b ର ଏକାଗ୍ରତାର ଏକକ ଏକାଗ୍ରତାର ଏକକ ଉପରେ ହାରର ଏକକ ଭାବରେ ପରିଣତ ହୁଏ ଏବଂ

ତେଣୁ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଶୀଘ୍ର ଶେଷ ହେବା | ଯଦି ଆପଣ ଆହା କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଆମେ ଆଉ ଏକ ଜିନିଷ ଜାଣିଛୁ ଯାହା ଧରାଯାଉ ଆମେ ସମାନ ଜିନିଷର ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଧିକାର ଜାରି ରଖିବା ଯାହାକୁ ଆମେ କହୁଛୁ ଏହା ହେଉଛି ଉଦାହରଣ b ok ଆମର a ଏବଂ b ok ମଧ୍ୟରେ ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ଦୁଇଟି | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଏବଂ ଏହା ପୁନର୍ବାର କୁହାଯାଏ ଯେ th e ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ କ୍ରମରେ a ଏବଂ ok କୁ ଦ୍ ok ିତୀୟ କ୍ରମକୁ b ok ସହିତ କୁହନ୍ତୁ

ତେଣୁ ତାପରେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଲେଖନ୍ତି

ତେଣୁ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଏହି ପରି k ସହିତ ସମାନ ହୁଏ ଯାହା ରେଟ୍ ର କ୍ରମାଗତ ସମୟର ଏକାଗ୍ରତା ଅଟେ | ପାୱାର୍ ୱାନ୍ କାରଣ ଏହା ହେଉଛି ପାୱାର୍ ଦୁଇକୁ ଉଠାଯାଇଥିବା b ର ପ୍ରଥମ ଅର୍ଡର ବିଚାର କାରଣ ଏହା ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ରମ

ତେଣୁ କା b ପ୍ଲସ୍ ବାର୍ ଦୁଇଟି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଏହା ଉପରେ ଆଧାର କରି ମୁଁ ଲେଖିପାରେ ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ସାମଗ୍ରିକ କ୍ରମ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ତିନୋଟି ସହିତ ସମାନ | ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଏଗୁଡିକ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା ହେବା ଏହା ଆପଣଙ୍କ ପାଇଁ ସିଧା ସଳଖ ହେବା ଉଚିତ କାହିଁକି ଏହା ଏକ ଯୁକ୍ତ ଦୁଇ ସହିତ ତିନିଟି ସମାନ, ଏହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ସାମଗ୍ରିକ କିମ୍ବା ସମୁଦାୟ କ୍ରମ ଅଟେ ବର୍ତ୍ତମାନ ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ୟୁନିଟ୍ ବିଷୟରେ କଣ

ତେଣୁ ୟୁନିଟ୍ ଗୁଡିକ ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ହେବ | k ସ୍କ୍ୱାର୍ଡର ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ k ସହିତ ସମାନ,

ତେଣୁ ମୁଁ ଲେଖି ପାରିବି ଯେ ରେଟ୍ ହେଉଛି ସମୟ ସହିତ ଏକାଗ୍ରତା କେତେ ସମୟ ଏଠାରେ ଆପଣ ସମୟକୁ ମିନିଟ୍ରେ ରହିବାକୁ ଅନୁମାନ କରନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହା ମୋଲ୍ ଲିଟର ଓଲଟା ମିନି ଓଲଟା ହେବ ଏବଂ ତା’ ପରେ ମୁଁ w ଅସୁସ୍ଥ ଥିବାରୁ ମୁଁ କହିପାରିବି ମୋଲ୍ ଲିଟର ଏକ ବିଚାରର ଏକ ୟୁନିଟ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁଁ ମୋଲ୍ ପରେ ବାର୍ ଦୁଇକୁ ବ raised ଼ାଇବି କାରଣ ଏହା ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ରମାଙ୍କ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ତୁମେ ଯେପରି ପ୍ରଥମ ମୋଲ୍ ଅନୁଭବ କରିବ | ଲିଟର ଏବଂ ଏହା ଗୋଟିଏ ବାତିଲ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ମୁଁ ଲିଟର ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ମୋଲ୍ ସହିତ ମିନିଟ୍ ମାଇନସ୍ ସହିତ ରହିଯିବି

ତେଣୁ ଏହା ରେଟ୍ ସ୍ଥିର k ର ଏକକ ହେବ ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ଆପଣ ଧ୍ୟାନ ଦେବା ଉଚିତ୍ ଯେ ମୁଁ ବିଦ୍ୟୁତ୍‌କୁ ଉଠାଇଥିବା ଚିଠି ଲେଖିଛି | 2 ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦ ଭାବରେ କାହିଁକି କାରଣ ଏଠାରେ ମୋର ପଜିଟିଭ୍ ଏକ୍ସପୋନ୍ସନ୍ ଅଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ନେଗେଟିଭ୍ ଗୁଡିକ ପରେ ଆସିବ ଆପଣ ଆଶା କରୁଛନ୍ତି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଦେଇପାରିବେ କିମ୍ବା ଏହିପରି ଏକ ପ୍ରଶ୍ନ ଦେଇପାରିବେ ତେବେ ଆପଣ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଲେଖିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବେ | ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ସମୁଦାୟ କ୍ରମ ଖୋଜ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆଗକୁ ଯାଅ ଏବଂ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ କୁ ଦେଖି ରେଟ୍ ସ୍ଥିରତାର ୟୁନିଟ୍ ଖୋଜ ଏବଂ ରେଟ୍ ସ୍ଥିରତାକୁ ଦେଖି ତୁମେ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହି ବିଷୟରେ ପ୍ରଶ୍ନ କରିବ ଯେ ହାରର ମହତ୍ତ୍ and କ’ଣ ଏବଂ ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ଭଲ ଭାବରେ ମୁଁ ଯାହା କହୁଛି ତାହା ଶୀଘ୍ର ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଯିବ ତୁମେ ଜାଣିବ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଏହି ବିଷୟ ସହିତ ଆଗକୁ ବ now ଼ିବି ବର୍ତ୍ତମାନ କ’ଣ ହେବ କାରଣ ହାର ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ

ତେଣୁ ହାର ତୁମର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକର ଏକାଗ୍ରତା ସହିତ ଭିନ୍ନ ହେବ

ତେଣୁ ହାର ସହିତ ଭିନ୍ନ ହେବ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକର ଏକାଗ୍ରତା ତେବେ ଏହା କ’ଣ ଏକ ସମସ୍ୟା ହୋଇଯାଏ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ତୁଳନା କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛ ତୁମେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଜାଣିଛ କାରଣ ଯଦି ତୁମେ ଏକାଗ୍ରତାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କର ତେବେ ହାର ଠିକ୍ ବଦଳିଯିବ

ତେଣୁ ମୁଁ ଯାହା କହିପାରେ ତାହା ହେଉଛି ଏହି ହାର ପୁନର୍ବାର ଅଧିକ ବ୍ୟବହାର ନୁହେଁ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକର ପରିମାଣ ପରିମାଣରେ କିମ୍ବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ତୁଳନା କରିବା ପାଇଁ ଅଧିକ ବ୍ୟବହାର ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା ଗୁରୁତ୍ because ପୂର୍ଣ ଅଟେ କାରଣ ଏହା କହୁଛି ହାରଟି ଅଧିକ ଉପଯୋଗୀ ନୁହେଁ ଏହା ଠିକ୍ ଅଟେ କାରଣ ତୁମେ ଏକାଗ୍ରତା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା କ୍ଷଣି ହାରରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକର ତୁଳନା ତୁଳନାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ | ଯଦି ସେମାନେ ଭିନ୍ନ ହୁଅନ୍ତି ତେବେ ପୁନର୍ବାର ଆପଣ ହାରକୁ ତୁଳନା କରିପାରିବେ ନାହିଁ ତଥାପି ବାଟ ବାହାର କରିବାର ବାଟ କ’ଣ ଅଛି ତାହା ଆପଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୁ realize ିପାରିବେ ଯାହା ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି କିମ୍ବା ମୁଁ କ’ଣ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି | o ଆହା ପହ reach ଼ିବା ହେଉଛି ଯେ, ରେଟ୍ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତାପମାତ୍ରାରେ ଏକ ସ୍ଥିର ଅଟେ ଏବଂ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟସ୍ ର ଏକାଗ୍ରତା ଠାରୁ ସ୍ୱାଧୀନ ଅଟେ ଏଠାରେ କିଛି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପଦବୀ ଅଛି

ତେଣୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତାପମାତ୍ରାରେ ହାର ସ୍ଥିର ଅଟେ | କାରଣ ରେଟ୍ ସ୍ଥିରତା ତାପମାତ୍ରା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ତୁମେ ଅର୍ଡିନାନ୍ସ ସମୀକରଣ ଜାଣିଛ ଯାହା ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆସିବ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକର ଏକାଗ୍ରତା ଠାରୁ ସ୍ is ାଧୀନ ଅଟେ

ତେଣୁ ତୁମେ ଦେଖି ପାରିବ ହାରକୁ ସହଜରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହାର ସ୍ଥିର ବ୍ୟବହାର ସହଜରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକର ପରିମାଣ ଏବଂ ତୁଳନା କରିବା ପାଇଁ ଦୁ sorry ଖିତ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକୁ ତୁଳନା କରନ୍ତୁ କିମ୍ବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକୁ ତୁଳନା କରନ୍ତୁ କେବଳ ନୁହେଁ ଯେ ଯଦି ଆପଣ ହାର ସ୍ଥିର ଏବଂ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର କ୍ରମ ଜାଣିଛନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ସହଜରେ d ଲେଖିପାରିବେ | ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ର ମାଲିକାନା ତୁମେ ସେହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ କୁ ସହଜରେ ଲେଖି ପାରିବ | ବିଦ୍ୟୁତ୍ n କୁ ଉଠାଯାଇଥିବା ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତାର ଏକାଗ୍ରତା ଯାହା କ୍ରମ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯଦି ଆପଣ ସ୍ଥିର k କୁ ଜାଣନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ସହଜରେ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଲେଖନ୍ତି ଯାହା ଦ୍ some ାରା କିଛି ଅର୍ଥରେ ହାରର ହାର ଏବଂ ହାର ସ୍ଥିର ରହିଥାଏ | ଆପଣ ବୁ understand ିପାରିବେ ଯେ ହାର ସ୍ଥିରତା ମ ament ଳିକ ଭାବରେ ଅଧିକ ଉପଯୋଗୀ କାରଣ ଏହା ଏକାଗ୍ରତା ଠାରୁ ଏକ ନିରନ୍ତର ଅଟେ କିନ୍ତୁ ମନେରଖନ୍ତୁ ଏହା ତାପମାତ୍ରା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ତୁଳନା କରୁଛନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ସମାନ ତାପମାତ୍ରାରେ ଭଲ ଭାବରେ ତୁଳନା କରନ୍ତୁ | କାରଣ ରେଟ୍ ସ୍ଥିରତା ଅନ୍ୟଥା ଭିନ୍ନ ହେବ ଯାହା ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କରିଛୁ ଯାହା ତୁମେ ଜାଣିଛ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ସେହି ହାର ବିଷୟରେ କହୁଛ ତୁମେ ହାରାହାରି ହାରକୁ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର ଏବଂ ଏହି ସବୁ ଜିନିଷ ଆମେ ଜାଣିଥିଲୁ | ଟ୍ୟାଙ୍ଗେଣ୍ଟଗୁଡିକର ଚିତ୍ର ଅଙ୍କନ ଠିକ୍ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟଗୁଡିକର ଚିତ୍ର ଆହା ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ସର୍ବଦା ଠିକ୍ ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଇନଥାଏ

ତେଣୁ ଏଥିପାଇଁ ଆମେ ଯାହା କରିବା ତାହା ହେଉଛି ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ୍ ରେଟ୍ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ୍ ଓଜନ ହ୍ରାସ କିମ୍ବା ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟ୍ ରେଟ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା କିମ୍ବା ମୁଁ ରେଟ୍

ସମୀକରଣ ଲେଖିପାରେ | ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ୍ ରେଟ୍ ସମୀକରଣ କିମ୍ବା ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଯାହା ବି ହେଉ ମୁଁ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହା କହୁଥିଲି ଯାହା ଆମେ କରିଥିଲୁ ତାହା କହିବା ପାଇଁ ମନେକରନ୍ତୁ ମୁଁ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ରେଟ୍ ପସନ୍ଦ କରିବି

ତେଣୁ ଧରାଯାଉ ମୋତେ ଏହି ଠିକ୍ ଭଳି ଏକ ଗତିଜ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଦିଆଯାଇଛି

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ବନାମ ର ଏକାଗ୍ରତା | ସମୟ t ଏବଂ କେହି ମୋତେ କହିବେ ଠିକ ଅଛି ମୋତେ ପଚାରନ୍ତୁ ଏଠାରେ କ inst ଣସି ସ୍ଥାନରେ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର ଖୋଜିବାକୁ ମୁଁ କ’ଣ କରିବି ମୁଁ ପ୍ରକୃତରେ ଏକ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଆଙ୍କିବି ଏବଂ ତାପରେ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର ଖୋଜିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବି କିନ୍ତୁ ତା’ ପରେ ସମସ୍ୟାଟି ହେଉଛି ଯେ ତୁମେ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟକୁ କେତେ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଅଙ୍କନ କର | ତୁମେ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାରକୁ କେତେ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଆକଳନ କରିବ ତାହା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବ ଯେଉଁଥିପାଇଁ ଏହା ସର୍ବଦା ଏହା କରିବାର ପସନ୍ଦଯୋଗ୍ୟ ଉପାୟ ନୁହେଁ ତଥାପି ଏହାକୁ ଧ୍ୟାନରେ ରଖ ଯେ ଯଦି ତୁମେ ଜାଣିବାକୁ ଚାହୁଁଛ ପୂର୍ବ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସିଧା ସଳଖ ନୁହେଁ କିମ୍ବା ସେଠାରେ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହା ସମଗ୍ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସ୍କିମ୍‌କୁ ବହୁତ ଜଟିଳ କରିଥାଏ ତେବେ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ ଯେପରି ଏକ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଅଙ୍କନ କରି ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର କିମ୍ବା ଚିତ୍ର ଆଙ୍କିବା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ହାର | ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅବସ୍ଥାରେ ଏକ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାରକୁ ଗଣନା କରିବାର ଅଧିକ ଅନୁକୂଳ ଉପାୟ ହେବ କିନ୍ତୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଯାହା ଅପେକ୍ଷାକୃତ ସିଧା ଆଗକୁ ଆମେ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବୁ ନାହିଁ କିମ୍ବା ଆପଣ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଆଙ୍କିବାର ପଦ୍ଧତି ଜାଣିଥିବେ | ତା’ ପରେ ଏହା ବଦଳରେ ହାର ଆକଳନ କରିବା ଆମେ ଏପରି କିଛି କରିବୁ ଯାହା ଏହି ଟାଇଟଲ୍ ସହିତ ଜଡିତ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ୍ ଓଜନ ହ୍ରାସ କିମ୍ବା ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ୍ ରେଟ୍ ସମୀକରଣ ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ହେଉଛି ଆପଣ ରାସାୟନିକ ଗତିର ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଦିଗ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେଉଁଠାରୁ ଆପଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଓଜନ ହ୍ରାସ ଉପରେ ଆଧାର କରିପାରିବେ | ଅନେକ ଜିନିଷ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ଓଜନ ହ୍ରାସ କରିବାକୁ ମୁଁ ଯିବା ପୂର୍ବରୁ ମୁଁ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଦିଗ କିମ୍ବା ଏକ ଆମଦାନୀକୁ ଆପଣଙ୍କ ନଜରକୁ ଆଣିବାକୁ ଚାହେଁ | ରାସାୟନିକ ଗତିଜାରେ ପିମ୍ପୁଡ଼ି ପାରାମିଟର ଏହାର ପ୍ରଦତ୍ତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଏହାର ଅଧା ଜୀବନ କୁହାଯାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଧାରଣା କାହିଁକି ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା ଏବଂ କାହିଁକି କିମ୍ବା କେଉଁ ଅର୍ଥରେ ଏହା ଉପଯୋଗୀ ତାହା ପୁନର୍ବାର ଧରାଯାଉ ତୁମକୁ ଏହିପରି ଏକ ଗତିଜ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଦିଆଗଲା ଯେଉଁଠାରେ ଏହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତାର ଏକାଗ୍ରତା ଅଟେ | ସମୟ ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ହଁ ଗୋଟିଏ କଥା ହେଉଛି ମୁଁ ଯାଇ ଯାଇ ସୂଚିତ ହାର ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ପାଇପାରିବି ଏବଂ ସେହି ଆଧାରରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବି କିନ୍ତୁ ଯଦି ମୁଁ ଏକ ପାଦ ପଛକୁ ନେବାକୁ ଚାହେଁ ଏବଂ ଏହି ଗତିଜ ପ୍ରୋଫାଇଲ ଉପରେ ଆଧାର କରି ମୁଁ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ପ୍ରାଥମିକ ସ୍ତରରେ କିଛି କହିବାକୁ ଚାହେଁ | ମୁଁ ତାହା କରିପାରିବି କି ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ଏହା କରିପାରିବି ତେବେ ସେହି ମୂଲ୍ୟ କ’ଣ ତାହା ଉପରେ ଆଧାର କରିବି ଯାହା ସେହି ଶବ୍ଦଟି ହେଉଛି ସେହି ପାରାମିଟର ଯାହା ମୁଁ ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟକୁ ଆଧାର କରିବି କିମ୍ବା ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଫୋକସ୍ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଯାହା ମୋତେ କିଛି ଗଭୀର ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ଦିଗକୁ ନେଇଯିବ | ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ୍ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍‌କୁ ନ ଯାଇ ଏହି ଅନୁରୂପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

ତେଣୁ ସେଥିପାଇଁ ଏହି ଅଧା ଜୀବନ ଗତିଜ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଉପରେ ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ଯାଞ୍ଚ ଥିଲା ଯାହା ଦ୍ c ାରା ଆପଣ ଏହି ଗାଇନେଟିକ୍ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଉପରେ ଆଧାର କରି c ଦେଖନ୍ତି | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ପ୍ରକାର ବିଷୟରେ ଆମେ କିଛି କହିଥାଉ ଯାହା ତୁମର ଅଛି କିମ୍ବା ତୁମର ଅଧ୍ୟୟନ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଅଧା ଜୀବନର ଏହି ମହତ୍ first ପ୍ରଥମେ ୱିଲହେଲମ୍ ଓଷ୍ଟୱାଲ୍ଡଙ୍କ ଦ୍ ined ାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥିଲା ଏବଂ ତାଙ୍କୁ ete ନବିଂଶ ଓ ନଅରେ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାରରେ ସମ୍ମାନିତ କରାଯାଇଥିଲା | କାଟାଲାଇସିସ୍ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ଏବଂ ରାସାୟନିକ ସନ୍ତୁଳନ ଏବଂ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କିନେଟିକ୍ସର ଅନେକ ମ ament ଳିକତା ପ୍ରଦାନ କରିବା ପାଇଁ ସେ ଏକ ପୁରାତନ ପୁରସ୍କାର ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ

ତେଣୁ ୱିଲିମ୍ ଓସୱାଲ୍ଡ ପ୍ରଥମ ବ୍ୟକ୍ତି ଯିଏ କହିଥିଲେ ଯେ ଅଧା ଜୀବନ | ପ୍ରାଥମିକ ସ୍ତର ପୂର୍ବରୁ ଆମକୁ କହିବ କିମ୍ବା ଆମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ଆମକୁ ପ୍ରଶଂସନୀୟ କିମ୍ବା ମହତ୍ information ପୂର୍ଣ୍ଣ ସୂଚନା ପ୍ରଦାନ କରିବ ଯାହା ଆମ ହାତରେ ଅଛି କିମ୍ବା ଆମେ ଅଧ୍ୟୟନ କରୁଛୁ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଏବଂ ଅଧା ଜୀବନର ଏହି ଧାରଣା କ’ଣ ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ କହିବୁ ତୁମେ କେବେ ଜାଣିଛ | ଆମେ ଅଧା ଜୀବନ କହିଥାଉ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ଯାହା କହିବାକୁ ଚାହୁଁ ତାହା ହେଉଛି କିମ୍ବା ଆମେ ଅଧା ଜୀବନକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛୁ

ତେଣୁ ଅଧା ଜୀବନ ଏହି ସମୟ

ତେଣୁ ମନେରଖନ୍ତୁ ଏହାର ଅଧା ଜୀବନ ଅଧା ଜୀବନ ସମୟ ଅନୁଯାୟୀ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସମୟ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତାର ଏକାଗ୍ରତା ପାଇଁ ପୁନର୍ବାର ଗ୍ରହଣ କରେ

ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଅଧା ଜୀବନ ଅଧା ଜୀବନ ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଏକାଗ୍ରତା ଏହାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର ଅଧାକୁ ଖସିଯିବା ପାଇଁ ସମୟ ଲାଗେ

ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଅଧା ଜୀବନ ଅଧା ଜୀବନ ହେଉଛି ସମୟ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଏକାଗ୍ରତା ଏହାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର ଅଧାକୁ ଖସିଯିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ଗୁରୁତ୍ ok ପୂର୍ଣ ଠିକ ଅଛି ଏହାକୁ ଆମେ କିପରି ଗ୍ରାଫରେ ଭିଜୁଆଲ୍ କରିବା କିମ୍ବା ପୂର୍ବପରି ଗତିଜ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ନିଜେ ପୁନର୍ବାର ଏକ ଗତିଜ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଆଙ୍କିବା | କୁହନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଏକାଗ୍ରତା ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ସମୟ ଯାହାକି କିଛି ୟୁନିଟ୍ ସେକେଣ୍ଡ ଘଣ୍ଟା ହେବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଧରାଯାଉ ଆମର ଏକ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଅଛି ଯାହାକି ଏହିପରି ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଏହା ମୋର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ କିମ୍ବା ଗତିଜ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ | ଏହି ମୂଲ୍ୟ

ତେଣୁ ମୋ ପାଇଁ ଏହା ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସମୟ ପାଇଁ ସମୟ 0 ହେବ

ତେଣୁ ଏହି ମୂଲ୍ୟ ଏଠାରେ ଅଛି

ତେଣୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖି ପାରିବି ଏହା ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ

ତେଣୁ ଶୂନ୍ୟ କ’ଣ ତେବେ ଶୂନ୍ୟ ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟ

ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି the ମୁହୂର୍ତ୍ତରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ମୂଲ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ଯେହେତୁ ଶୂନ ସମୟ ଶୂନକୁ ସୂଚାଇଥାଏ ତେବେ ଅଧା ଜୀବନର ସଂଜ୍ଞା ଦ୍ୱାରା ଯଦି ତୁମେ ମନେ ରଖିବ ଅଧା ଜୀବନର ସଂଜ୍ଞା ଦ୍ୱାରା ଅଧା ଜୀବନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଏକାଗ୍ରତା ପାଇଁ ସମୟ ନେଇଥାଏ | ଏହାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର ଅଧାକୁ ଖସିଯିବା

ତେଣୁ ଯଦି ଏହା ଶୂନ୍ୟ ତେବେ ଏହା ଏଠାରେ କ ewhere ଣସି ଜିନିଷ ନୁହେଁ ତେବେ ଏହା ଅଧା ନମ୍ବରକୁ ଆସେ ଠିକ୍ ଏହାର ମାପଚୁପକୁ ଟାଣିନଥାଏ କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ଅଧା କଥା ଆସେ ଏଥର ଏଠାରୁ ଅଧା କିଛି ନୁହେଁ | ଏଠାକୁ t ଅଧା ଭଲ ଭାବରେ କୁହାଯାଏ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ଫେରି ଆସିବି ଯାହା ତୁମେ ଏଠାରୁ ମଧ ଜାଣି ପାରିବ ଯେ ଯଦି ମୋର ଅଧା କିଛି ନାହିଁ ତେବେ ଏଠାରୁ ଏଠାକୁ ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ଏହାର ଅଧାକୁ ଆସିପାରେ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ | ଏହା ଆହା

ତେଣୁ ମୋତେ ଏହାକୁ ଠିକ୍ ରଖିବାକୁ ଦିଅ, ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଚତୁର୍ଥଟି କିଛି ଠିକ୍ ନୁହେଁ ଏବଂ ମୁଁ ଯାଇ ମଧ କହିପାରେ ଯେ ଠିକ ଅଛି ଏହି ବ୍ୟବଧାନର ଅଧା ଏବଂ ମୁଁ ଏକ ଅଷ୍ଟମ ଲେଖାଏଁ କିଛି ଠିକ୍ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ମୋତେ ଏହାକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାକୁ ଦିଅ | ମୁଁ ଏଠାରେ କ’ଣ ହାସଲ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି ତାହା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବ ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଦେଖିବା | ଏହାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଅନୁରୂପ ବ୍ୟବଧାନ ସମୟ ବ୍ୟବଧାନରେ ରଖନ୍ତୁ ଏବଂ ମନେରଖନ୍ତୁ ଯେ ମୋର x ଅକ୍ଷରେ ମୋ ସମୟ ଆକ୍ସେସ୍ ଅଛି,

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଧା ଜୀବନ କହେ, ଯାହା ଅଧା ସମୟକୁ ଯିବା ଆବଶ୍ୟକ | କ na ଣସି ଜିନିଷର ଏକାଗ୍ରତା ଯାହା ଅଧା କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା ମୋର ଅଧା ହେବ ମୁଁ ଗୋଟିଏ କହିପାରେ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିବି କାହିଁକି ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଉ ଏକ କଥା କହୁଛି ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଅଧା ନଖରେ ପହଞ୍ଚେ

ତେଣୁ ଶୂନରୁ ଅଧା କିଛି ମଧରେ ମୁଁ ପୁନର୍ବାର କରିପାରିବି | ଏକାଗ୍ରତାକୁ ଅଧାକୁ ହ୍ରାସ କର ଯାହାକି କିଛି ନହେବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ହୋଇଯିବ

ତେଣୁ କିଛି ନହେବା ପାଇଁ ଏହା ମୋର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଥର ହେବ

ତେଣୁ ଏଠାରୁ ଏଠାକୁ

ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏଠାରୁ ଏଠାକୁ ତୁମେ ଦେଖି ପାରିବ ମୁଁ ଏହା ଲେଖି ପାରିବି | ଏହା ଅଧା ତିନିଟି ଠିକ ହେବ, ଯାହା ବିଷୟରେ ମୁଁ ପୂର୍ବରୁ ଉଲ୍ଲେଖ କରି ନ ଥିଲି

ତେଣୁ ଏହି ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଜୀବନର ପ୍ରତୀକ ଅଟେ ଯାହାକୁ ଆମେ ସର୍ବଦା ବ୍ୟବହାର କରିଥାଉ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ କ a ଣସି ଜିନିଷରୁ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ସମୟ ଯାଏ ଯାଏ |

ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଏକାଗ୍ରତାର ଅଧାକୁ ଯିବାକୁ ମୋତେ ଅଧା ଯିବାକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଅଧା | ଏଠାରେ ନାଲି ରଙ୍ଗରେ ଦେଖନ୍ତୁ ମୁଁ ଗୋଟିଏ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଟି ଲେଖୁଛି, ଯଦି ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖିବି ତା’ ର ଗୋଟିଏ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଅଧା ଜୀବନ ତା’ ହେଲେ ଯାହା ଦ୍ half ିତୀୟ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଜୀବନ ହେଉଛି ଦ୍ୱିତୀୟାର୍ଦ୍ଧ ଜୀବନ କ’ ଣ ଜୀବନର ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଧା ଜୀବନ କ’ ଣ? ସମୟ ଯେତେବେଳେ ମୋ ଏକାଗ୍ରତାକୁ ଅଧା ନମ୍ବରୁ ଅଧା ନମ୍ବର ଅଧାକୁ ଖସିଯିବାକୁ ଲାଗେ ଯାହା ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ କିଛି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଅଧା ଦୁଇ ହେଉଛି ମୋର ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଧା ଜୀବନ ଏବଂ ସେହିପରି ଅଧା ତିନିଟି ହେଉଛି ମୋର ତୃତୀୟ ଅଧା ଜୀବନ ଠିକ୍ ଅଧା ଜୀବନର ଧାରଣା | ସମାନ, ଏହା ତୁମକୁ କ’ ଣ କହିଥାଏ ସେହି ସମୟରେ ମୋତେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଏକାଗ୍ରତାର ଅଧାକୁ ଯିବାକୁ ଲାଗେ
ତେଣୁ ଯଦି ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସ୍ଥିର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କିଛି ନଥାଏ ତେବେ ମୋ ଅଧାକୁ ଯିବାକୁ ସମୟ ଲାଗେ | କ n ଣସି ଜିନିଷର ଅର୍ଦ୍ଧେକ ନୁହେଁ ଯାହା ପ୍ରଥମ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଜୀବନ କାହିଁକି ପ୍ରଥମ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଅଟେ କାରଣ କ a ଣସି ଜିନିଷ ହେଉଛି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଏକାଗ୍ରତା ଯାହା ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରେ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଅର୍ଦ୍ଧେକରୁ ଅଧାକୁ ଯାଏ
ତେଣୁ ଯଦି ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଧା କିଛି ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଏକାଗ୍ରତା ଅଟେ | ଠିକ୍ ଏବଂ ତା’ ପରେ ମୁଁ ଅଧାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ କିଛି ନୁହେଁ ତା’ ପରେ t | ime ସେଥିପାଇଁ ନିଆଯାଇଛି ଅଧା ଦୁଇ
ତେଣୁ ଏହା ମୋର ଦ୍ୱିତୀୟ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଜୀବନ, ତା’ ପରେ ପୁଣି ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶର ଅର୍ଦ୍ଧେକ କିଛି ନୁହେଁ ଯାହା ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶରୁ ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶରୁ ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶକୁ ଯିବା ପାଇଁ ନିଆଯାଇଥିବା ସମୟ ଯାହା ଏକ ଆଠଟି ନୁହେଁ | କ nothing ଣସି ଜିନିଷ ମୋର ତୃତୀୟ ଅଧା ଜୀବନ ତିନୋଟି ଠିକ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଆପଣ ଏହି ଗତିଜ ପ୍ରୋଫାଇଲରୁ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ପ୍ରଥମ ଏବଂ ତୃତୀୟାର୍ଦ୍ଧ ଜୀବନ ଯେଉଁଠାରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତାର ଏକାଗ୍ରତା ହ୍ରାସ ହେଉଛି ସେହି ଉପାୟ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ | ସାଧାରଣତ when ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଅଧା ଜୀବନ କହିଥାଉ ତୁମେ ସର୍ବଦା ପ୍ରଥମ ଅର୍ଦ୍ଧ ଜୀବନରେ ରୁହ, ଯାହା ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା ନହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ଏହା ତୁମକୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭାବରେ ଉଲ୍ଲେଖ ନହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅଧା ଜୀବନ କିମ୍ବା ତୃତୀୟ ଅଧା ଜୀବନ ଏବଂ ପ୍ରଥମାର୍ଦ୍ଧରେ ଜୀବନ ଯାଅ | ଯାହାକୁ ଆମେ ସାଧାରଣତ consider ବିଚାର କରୁ ଏବଂ ତାହା ହେଉଛି ଯାହା ଉପରେ ଆମେ ଅଧିକ ଧ୍ୟାନ ଦେବୁ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଅଧା ଜୀବନ କହିବି ଯାହା ସାଧାରଣତ what ମୁଁ ପ୍ରଥମ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଜୀବନକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ବୁ mean ାଏ
ତେଣୁ ହଁ ଏଥିରୁ ଆପଣ ଗତିଜ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯାହା ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଜାଣିବା ପାଇଁ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଏକାଗ୍ରତା ଦିଆଯାଇଛି | the ଏହା କିପରି ଭାବରେ ଏକାଗ୍ରତା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ହ୍ରାସ କରେ ସମୟର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ଆମେ ଏହି ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ବକ୍ରରୁ ଜାଣିବାକୁ ସମର୍ଥ ହେବୁ ମୋର ଅଧା ଜୀବନ ବର୍ତ୍ତମାନ କ’ ଣ ହେବ ଏହାର ମହତ୍ is ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କାହିଁକି ଆମେ ଏହାକୁ ପ୍ରାଥମିକ ଯାଞ୍ଚ ଭାବରେ ବିବେଚନା କରୁ | ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମ ପାଇଁ ସ୍ପଷ୍ଟ ହେବ ନାହିଁ ଆହା ଏହା କେବଳ ଅଧିକ ସ୍ପଷ୍ଟ କିମ୍ବା ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଯିବ ଯଦି ମୁଁ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ୍ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ସ କିମ୍ବା ଇଣ୍ଟିଜର୍ ରେଟ୍ ନିୟମ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଆରମ୍ଭ କରିବି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଏହାକୁ ଅଧା ଜୀବନକୁ ବିଚାରକୁ ଆଣି ସଂଯୋଗ ସ୍ଥାପନ କରିବି କିନ୍ତୁ ଅନ୍ତତ .ପକ୍ଷେ | ମୋତେ ଏହା କହିବାକୁ ଦିଅ ଯଦି ତୁମେ ଭାବୁଛ ଯେ ତୁମେ ଏହି ଗତିଜ ସ୍କିମ୍ ଜାଣିଛ ଯଦିଓ ଏହା ସ୍କେଲ୍‌କୁ ଟାଣିନଥାଏ କିନ୍ତୁ ତୁମେ ଗୁଣାତ୍ମକ ଭାବରେ ବୁ realize ି ପାରିବ ଯେ ଏହି ଅର୍ଦ୍ଧେକଟି ଅଧା ଅଧା ସହିତ ସମାନ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ କ matter ଣସି ଗୁରୁତ୍ୱ ନାହିଁ | ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର କେଉଁ ଅବସ୍ଥାରେ ତୁମେ ଅଧା ଜୀବନ ସର୍ବଦା ସମାନ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଅଧା ଜୀବନ ତୁମର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଏକାଗ୍ରତା ଠାରୁ ସ୍ is ାଧୀନ
ତେଣୁ ମୋତେ ପୁନର୍ବାର ଏହା ଲେଖିବାକୁ ଦିଅ ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ କହୁଛି ତାହା ମନେ ଅଛି | ଆମେ କହିଲୁ ଯେ ଅଧା ଜୀବନ ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ଯାଞ୍ଚ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଦ୍ I ାରା ମୁଁ କ’ ଣ କହିଥିଲି ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଅଗ୍ରଗତିର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ଅଧା ଜୀବନ କିପରି ବଦଳି ଯାଉଛି ତାହା ଦେଖି ମୁଁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ସୂଚନା ପାଇ ପାରିବି
ତେଣୁ ମୋର ଅର୍ଥ କ’ ଣ? ମୋର କହିବାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଏହା ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ଯାଞ୍ଚ ହେବାକୁ ପଡେ ତେବେ ମୁଁ ଏଥିରୁ କିଛି ବାହାର କରିବାକୁ ପଡିବ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଅଧା ଅଧା ଟି ଅଧା ସହିତ ସମାନ, ଯଦି ଏହା ଘଟେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଅଧା | ରେଖା ସବୁ ସମାନ ଯଦି ତାହା ହୁଏ ତେବେ ଆମେ ଯାହା କହୁଛୁ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ କ୍ରମାଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଏକ ଅନନ୍ୟ ସ୍ ature ାକ୍ଷର , ଏହାର ପ୍ରଥମ କ୍ରମାଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଏକ ଅନନ୍ୟ ସ୍ ature ାକ୍ଷର ଯାହା ଦ୍ means ାରା ଯଦି ଅଧା ଜୀବନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଏକାଗ୍ରତା ଠାରୁ ସ୍ is ାଧୀନ ତେବେ ଏହା ସମାନ ରହିଥାଏ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର କେଉଁ ମୁହୂର୍ତ୍ତରେ ଆମେ ଠିକ୍ ସେହିଠାରେ କିଛି ଗୁରୁତ୍ .ପୂର୍ଣ ନୁହେଁ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ଜାଣିପାରିବା ତେବେ ଆମେ ତୁରନ୍ତ ଅନ୍ୟ କ doing ଣସି କାର୍ଯ୍ୟ ନକରି କହିପାରିବା ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳଙ୍କ ପ୍ରତି ଏହା ପ୍ରଥମ କ୍ରମାଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଟେ ମୁଁ ଆଶା କରିଛି ଯେ ଏହି ଅଧା ଜୀବନ | ଯେପରି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇପାରେ | ଆମେ କହିଲୁ ଯେ କ୍ରମାଗତ ଅଧା ଜୀବନ ଠିକ୍
ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ତୁମେ ଜାଣିଛ ତୁମେ କହିପାରିବ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ତୁମର କ୍ରମାଗତ ଅର୍ଦ୍ଧ-ଜୀବନ ଯାହା ପରସ୍ପର ସହିତ ସମାନ , ପ୍ରଥମ କ୍ରମାଙ୍କ ସମୀକରଣର ସ୍ ature ାକ୍ଷର ଏବଂ ମୁଁ ଯେପରି ଏହା ଏକାଗ୍ରତା ଠାରୁ ସ୍ is ାଧୀନ ଅଟେ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଯାଇ ପ୍ରଥମ କ୍ରମାଙ୍କ ପାଇଁ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ୍ ରେଟ୍ ସମୀକରଣ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା, ଆମେ ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ଦେଖିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବା ଉଚିତ୍ ଠିକ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ୍ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିଥିବା ଜିନିଷକୁ ଯିବା,
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ସରଳରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା | ଯାହା ଏକ ଶୂନ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଠିକ ଅଛି ଚାଲନ୍ତୁ ଏହାକୁ ବର୍ତ୍ତମାନଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା ଏହା ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଅତି ସରଳ
ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା କହୁଛୁ ଶୂନ କ୍ରମର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ପରିଭାଷା ଅନୁଯାୟୀ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାର k ସହିତ ସମାନ, ଯଦି a ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ k ସମୟ ଅଟେ | ବସ୍ ଶୂନକୁ ଉଠାଯାଇଥିବା ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟକୁ ବିଚାର କରିବା ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଓକେ
ତେଣୁ ଏହା ଯେକ anything ଣସି ଜିନିଷ ଗୋଟିଏ ଶୂନକୁ ବ ises ାଇଥାଏ
ତେଣୁ ହାର k ସହିତ ସମାନ, ଏହାକୁ ଏକ ସମୀକରଣ ହେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମଧ୍ୟ ଏକ ହାରର ପରିଭାଷାରୁ | ବୁ understand ିବା ଜରୁରୀ ଯେ ହାରକୁ ପରିଭାଷିତ କରାଯାଉଥିବା ଉପାୟ ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ଡେ ଉପରେ ଓକେ ଏହା ହେଉଛି ମୋର ହାରର ସଂଜ୍ଞା ଯାହା ମୁଁ କହୁଛି ମୁଁ ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ବିଚାର କରୁଛି ଯେଉଁଠାରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଠିକ୍ ହେବ ଏହି ମାଇନସ୍ d ଉପରେ k ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏହି v 2 କୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ କଣ କରିବୁ ଆମେ କହିବୁ ଯେ ଠିକ ଅଛି ତେବେ ମୁଁ ଏହାକୁ ପୁଣି ଲେଖି ପାରିବି ଯେହେତୁ a r d ମାଇନସ୍ kdt ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ମୋର ଦୁଇଟି ପାର୍ଶ୍ two ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ଗୋଟିଏ a ଉପରେ ବିଚାର ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | ଅନ୍ୟଟି ଭେରିଏବଲ୍ t ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଯାହା ସମୟ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯାହା କରିବୁ ତାହା ହେଉଛି ଆମେ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ integr କୁ ଏକୀଭୂତ କରିବା ଯାହା ଦ୍ both ାରା ଆମେ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ସଂଯୋଗ କରିବୁ
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି d ର ମାଇନସ୍ kd ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆମେ କ’ ଣ ମଧ୍ୟରେ ଏକତ୍ର କରିବା? ଆମେ ସୂଚାଇ ଦେଉଛୁ ଯେ t ମଧ୍ୟରେ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସମୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆରମ୍ଭ ହୋଇନାହିଁ କିମ୍ବା t ରୁ ଆରମ୍ଭ ହେବାକୁ ଯାଉଛି t
ତେଣୁ ଏହା ମୋର ବ୍ୟବଧାନ
ତେଣୁ ସମୟ ପାଇଁ ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସମୟ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଅନ୍ତିମ ସମୟ ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ଯେକ any ଣସି ଇଚ୍ଛାଧୀନ ସମୟ ପଏଣ୍ଟ t ଠିକ ଅଛି ତେବେ ଏକୀକରଣର ସୀମା ବିଷୟରେ କ’ ଣ? a ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟର ଏକ ସ୍ଥିରତା ଅଛି
ତେଣୁ ସମୟ ଶୂନ୍ୟ ମୁଁ କହିବି ମୋ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟର ଏକାଗ୍ରତା ଯାହା ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଏକାଗ୍ରତା ଅଟେ ଯାହା t ସହିତ ଅନୁରୂପ ନୁହେଁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ, ଯେହେତୁ ମୁଁ ସେହି ସମୟରେ ଯାଏ କହିପାରେ ଯେ ମୋର ଏକାଗ୍ରତା a t ଭାବରେ ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇପାରିବ
ତେଣୁ ଯଦି ତାହା ହୁଏ ତେବେ ମୁଁ ଆଗକୁ ବ and ଼ିବି ଏବଂ ଏକୀକରଣ କରିବି ଯେ ମନେ ରଖେ ଯେ k ହେଉଛି ଏକ ସ୍ଥିରତା, ଏହି ସମୀକରଣ ଚାରି k ଏକ ସ୍ଥିର ଏବଂ ଏହାକୁ ଅବିଚ୍ଛେଦ୍ୟ ଡାହାଣ ବାହାରେ ରଖାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ଏହା ବାହାରେ ରଖାଯାଇପାରିବ | ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ଯଦି ତାହା ହୁଏ ତେବେ ତୁରନ୍ତ ଏହା ଯାହା ହୁଏ ତାହା ଦେଖେ ମୁଁ ଏହାକୁ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ପ୍ରଥମକୁ ଏକୀକୃତ କରେ ଏହା ମାଇନସ୍ ସମୟରେ ଏକ ସମୟରେ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ମାଇନସ୍ k ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଏହା ମାଇନସ୍ ଶୂନ୍ୟ ଡାହାଣ ହେବ | କିମ୍ବା ମୁଁ ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ଲେଖି ପାରିବି ଯେପରି ମାଇନସ୍ ରେ ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମାଇନସ୍ k ର ସମାନ କିମ୍ବା କ min ଣସି ମାଇନସ୍ kt ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ, ଏହାକୁ ପାଞ୍ଚଟି ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ମୋତେ କ’ଣ କହିବ ଏହା ମୋତେ କହିବ ଯେ ଥରେ ମୁଁ ଥରେ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟ୍ ହୋଇସାରିଛି | ମୁଁ ମୋର ଶୂନ୍ୟ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରୁ କ’ଣ ଆରମ୍ଭ କରିଛି ତାହା ମୁଁ ସୂଚିତ କରିଛି | ଥରେ ମୁଁ ଏହାକୁ ଏକୀଭୂତ କରିଦେବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ମୁଁ ମୋର ସମୀକରଣକୁ ସେଟଅପ୍ କରିସାରିଛି, ତେବେ ମୁଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଏକୀକରଣକୁ ଠିକ୍ ସମୟ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ କରିଛି, ମୋ ଏକାଗ୍ରତା ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, ମୋର ଏକାଗ୍ରତା ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଏକାଗ୍ରତା ନୁହେଁ | t ପାଇଁ t ସହିତ ସମାନ, ମୋର ଏକାଗ୍ରତା ହେଉଛି ଏକ ସମୟର t ର ବିଚାର, ଯେହେତୁ ଏହି ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ଡାହାଣ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି ଏବଂ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଆଗକୁ ବ and ଼ିବି ଏବଂ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ କରିବି, ମୁଁ ତୁମ ପରି ଏକ ସମୀକରଣ ସହିତ ଶେଷ ହେବା କ୍ଷଣି ଏହିପରି ଏକ ସମୀକରଣ ସହିତ ଶେଷ ହୁଏ | ତଥାପି ହୃଦୟଙ୍ଗମ କରନ୍ତୁ ଓ oh ଏହା ଏକ ସିଧା ରେଖା ସମୀକରଣ ଠିକ୍ ଏହା ଦେଖାଯାଏ ନାହିଁ ଯେ y mx ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ସମାନ ଯେଉଁଠାରେ y atc ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ହେଉଛି କିଛି ନୁହେଁ x ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ t ଏବଂ m ମାଇନସ୍ k ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ y ହେଉଛି tc କିଛି ନୁହେଁ | x ହେଉଛି t ଏବଂ m ବାସ୍ତବରେ ମାଇନସ୍ k ଠିକ୍

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସିଧା ଲାଇନର ସମୀକରଣ ଯଦି ମୁଁ ଏକ ଗ୍ରାଫ୍ ପ୍ଲଟ୍ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି ତେବେ ପ୍ଲଟ୍ କିପରି ଦେଖାଯିବ

ତେଣୁ ପ୍ଲଟ୍ ଦେଖାଯିବ ଯେପରି ତୁମେ ଠିକ୍ ଅନୁମାନ କରିଛ ଯଦି ଏହା ଏଠାରେ ଠିକ୍ ଅଛି | ଏକ ସମୟରେ t କୁ ବିଚାର କରିବା କ na ଣସି ମିକୁ ବିଚାର କରିବା ସହିତ ସମାନ | nus kt

ତେଣୁ ଏହାର ମହତ୍ତ୍ୱ with ସହିତ ଏହା ଏକ ସିଧା ଲାଇନ ହେବ ଯାହାକି ମୋର ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଯାହା ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ବିଚାର କିଛି ନୁହେଁ କାରଣ ଏହା ସମୟ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ଅନୁରୂପ ଅଟେ ଏବଂ ତା’ ପରେ ope ୍ଲାଟି ମାଇନସ୍ k ସହିତ ସମାନ ଅଟେ | ଏକ ସମୀକରଣ କ min ଣସି ମାଇନସ୍ kt ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସମୀକରଣ ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଏକ ନକରାତ୍ମକ ope ୍ଲା ସହିତ ଏକ ସିଧା ଲାଇନର ସମୀକରଣକୁ ଷଡଯନ୍ତ୍ର କରିଛି କାରଣ ope ାଲଟି ନକାରାତ୍ମକ କାରଣ ope ୍ଲା ନକାରାତ୍ମକ ନକାରାତ୍ମକ ope ୍ଲା ମାଇନସ୍ k ସହିତ ସମାନ | ସେଠାରୁ ମୁଁ k ପାଇଥାଏ

ତେଣୁ ମୁଁ ହାରକୁ ସ୍ଥିର କରେ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଗୁରୁତ୍ thing ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ହେଉଛି ଯଦି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଯଦି ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଏହି ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ହୁଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଏକ ବନାମ ସମୟ t ର ସମ୍ମିଧାନର ଷଡଯନ୍ତ୍ର ଏକ ସିଧା ଲାଇନ ଅଟେ | ଆମେ ନକାରାତ୍ମକ ope ୍ଲା ସହିତ ଦେଖୁ ତା’ ପରେ ଏହା ହେଉଛି ସ୍ ature ାକ୍ଷର ତାପରେ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଶୂନ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ସ୍ ature ାକ୍ଷର ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଶୂନ କ୍ରମାଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ସ୍ ature ାକ୍ଷର ବର୍ତ୍ତମାନ ଠିକ୍ ମନେ ରଖିବାକୁ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ

ତେଣୁ ଆପଣ ହୋଇପାରନ୍ତି | ତୁମକୁ କ anything ଣସି ଜିନିଷ ଦିଆଯାଇ ନ ପାରେ, ତୁମକୁ କେବଳ ଏହିପରି ଏକ ଗ୍ରାଫ୍ ପ୍ଲଟ୍ ଦିଆଯାଇପାରେ ଏବଂ ତୁମକୁ ପଚରାଯାଇପାରେ ଯେ ଏହା କେଉଁ ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ସୂଚିତ କରେ ଏବଂ ତାହା ତୁମକୁ କହିବାକୁ ପଡିବ କିମ୍ବା ତୁମେ ଦେବାବେଳେ ତାହା ମନେ ରଖିବାକୁ ପଡିବ | ଏହାର ଉତ୍ତର ହେଉଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଏହା ଶୂନ ଅର୍ଡର ଗତିଜ ଅଟେ କିମ୍ବା ଆପଣ ଅଧ୍ୟୟନ କରୁଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଶୂନ କ୍ରମ ଗତିଜକୁ ଅନୁସରଣ କରେ ତେବେ ଏକ ବନାମ t ର ପ୍ଲଟଟି ଏକ ସମୟ ଉପରେ t ର ବିଚାରକୁ ବିଚାର କରେ ଏବଂ ସମୟ t ସହିତ ସମାନ ହେବା ଉଚିତ | ମୁଁ ପୁନର୍ବାର କହିଲି ope ୍ଲା ନିଜେ ନକାରାତ୍ମକ ଅଟେ ଏହା ମାଇନସ୍ k ଡାହାଣ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ

ତେଣୁ ତୁମେ k ପାଇବ ଯାହା ହାର ସ୍ଥିର ଅଧିକାରର ଏକ ସକରାତ୍ମକ ମୂଲ୍ୟ ଅଟେ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଏହି ଗ୍ରାଫ୍ ତୁମକୁ ଠିକ୍ ଦେଉଛି ଯାହା ଦ୍ you ାରା ତୁମେ ସୂଚିତ ହାରର ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଜାଣିଛ | ରାସାୟନିକ ଗତିଜ ପାଇଁ ପ୍ଲଟ୍ ପ୍ଲଟ୍ ଗୁଡିକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ କାରଣ ମୁଁ ଯେପରି କହୁଥିଲି ଏକ ଅର୍ଦ୍ଧ ଜୀବନ ପ୍ଲଟ୍ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଏକ ଗତିଜ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରୋଫାଇଲରୁ କିମ୍ବା ଶୂନ କ୍ରମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରୁ ପ୍ଲଟ୍ ଆପଣ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଜାଣିପାରିବେ | ତୁମେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରୁଛ ବାଉଟ୍ ଓକେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଧା ଜୀବନକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ବିଚାର କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏକ ଶୂନ୍ୟ କ୍ରମାଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଅଧା ଜୀବନକୁ ବିଚାର କରିବା, ଆସନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଧା ଜୀବନକୁ ବିଚାର କରିବା

ତେଣୁ ଠିକ୍ ପୂର୍ବରୁ ଆମେ ଅଧା ଜୀବନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା, ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସମାପ୍ତି ସମୀକରଣ ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଶେଷ ସମୀକରଣ | ପାଞ୍ଚଟି ଥିଲା

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୀକରଣ ସଂଖ୍ୟା ଛଅ ହେବ ମୁଁ ପ୍ରାୟତ you ତୁମେ ଜାଣିଛ ଆହା ମିସ୍ କିମ୍ବା ମୋର ସମୀକରଣ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଟ୍ରାକ୍ ହରାଇବ କିନ୍ତୁ ଯାହାହେଉ ଆସନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଧା ଜୀବନର ସଂଜ୍ଞାକୁ ବିଚାର କରିବା

ତେଣୁ ମୋର ପରିଭାଷା ଯଦି କିଛି ନୁହେଁ ତେବେ ସଂଜ୍ଞା ଏହିପରି ଥିଲା | ଅର୍ଦ୍ଧ-ଜୀବନ ଯାହା ମୋର ପ୍ରଥମ ଅର୍ଦ୍ଧ-ଜୀବନ ଅଟେ ଏବଂ ମୁଁ କହିଲି ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଜୀବନ ଯାହାକୁ ଆମେ ରେଫର୍ କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ତାହା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଜୀବନ ହେଉଛି ସମୟ ଯାହା କିଛି ଅର୍ଥର ଅର୍ଦ୍ଧେକ ସ୍ଥାନକୁ ଯିବା ପାଇଁ ସମୟ ଲାଗେ ଯାହା ଏହାର ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଥିଲା କିମ୍ବା ତାହା ଥିଲା | ଅର୍ଦ୍ଧ-ଜୀବନର ସଂଜ୍ so ା t ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଧା ହୋଇସାରିଛି କାରଣ ମୁଁ ଜାଣିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି | ଏହି ହାର ସମୀକରଣରୁ ଅର୍ଦ୍ଧ ଜୀବନ ପାଇଁ e ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଯଦି ମୁଁ ଏହା କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ଯାହା ମୁଁ କହୁଛି ଯେ t ରେ ok t t ସହିତ t ଅଧା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ସମାନ ରହିଥାଏ ଯାହାକି t ରେ ସର୍ବଦା ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଏକାଗ୍ରତା ଅଟେ | t ଅଧା ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ମୋର ଅଧା ଜୀବନ ଏହି ସମୀକରଣରେ ପରିବର୍ତ୍ତନଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ହେଉଛି t କୁ ଅଧା ସହିତ ବଦଳାଯାଏ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଅଧା ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ ଯାହାକି ଅଧା ଜିନିଷ ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ କାରଣ ତାହା ହେଉଛି t ର ପରିଭାଷା | s ର tf ହେଉଛି ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟର ବିଚାର ପାଇଁ ଏହାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର ଅଧା କିମ୍ବା ଏହାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର ଅଧାକୁ ଖସିଯିବା ପାଇଁ tf ସମୟ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆପଣ ଏହାକୁ ଥରେ ଛଅଟି ରଖନ୍ତୁ ଯାହାକୁ ଆମେ ଥରେ ଜାଣିପାରିବା | ସହଜରେ ପୁନ arr ସଜାନ୍ତୁ ଏବଂ ଲେଖନ୍ତୁ ଯେ kt ଅଧା କ na ଣସି ଜିନିଷର ମାଇନସ୍ ଅଧା ସହିତ ସମାନ ଏବଂ

ତେଣୁ ଏହା ଉପରେ ଆଧାର କରି ମୁଁ ଆଗକୁ ଯାଇ ଲେଖିପାରେ ଯେ ଅଧା ବା kt ଅଧା ଅଧା ନାକ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ କ min ଣସି ମାଇନସ୍ ଅଧା କିଛି ନୁହେଁ | ଅଧା ନାଚ ଏବଂ

ତେଣୁ t ଅଧା ଦୁଇଟି k ଦ୍ୱାରା କ na ଣସି ଜିନିଷ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସମ୍ପର୍କ ଅଟେ | r ଏକ ଶୂନ କ୍ରମର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଗତିର ଅଧା ଜୀବନ ସାତଟି ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ କ’ଣ କହିବ ତାହା ଆପଣଙ୍କୁ କ’ଣ କହିବ ତାହା ହେଉଛି ଅଧା ଜୀବନ ସିଧାସଳଖ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ

ତେଣୁ ଜୀବନର ଅପେକ୍ଷା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ବିଚାରକୁ ଅଧିକ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେଉଛି କାହିଁକି? ଏହା କେବଳ ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏହା ଭଲ ଭାବରେ k ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ କିନ୍ତୁ ହୃଦୟଙ୍ଗମ କର ଯେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତାପମାତ୍ରାରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ k ସ୍ଥିର ଅଟେ ଏବଂ ଦୁଇଟି ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଏକ ସ୍ଥିର ଅଧିକାର ଅଟେ

ତେଣୁ ମୁଁ ଯାହା କହିବାକୁ ଯାଉଛି ତାହା ହେଉଛି ଏହା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | କ na ଣସି ଜିନିଷର ଏକାଗ୍ରତା

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଯାହା ଆମେ ଶୂନ କ୍ରମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଅଧା ଜୀବନକୁ ଅଧା ଜୀବନ ଲେଖିପାରିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଅଧିକାରର ଏକାଗ୍ରତା ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଏକାଗ୍ରତା ସହିତ ଆନୁପାତିକ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ the ାରା ଏକାଗ୍ରତା ଅର୍ଦ୍ଧ ଜୀବନ କମ୍ ହୋଇଯାଏ | ଏକାଗ୍ରତା ଅଧା ଜୀବନ ଅଧିକାରକୁ କମ କରିଥାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଉଚ୍ଚ ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଉଚ୍ଚ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଜୀବନ ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦରେ ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆଗକୁ ବ if ଼େ ଏବଂ ଯଦି ସେହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଥାଏ | ଏଠାରେ ଶୂନ ଅର୍ଡର ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଶୂନ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ କହୁଛୁ କାରଣ ସବୁକିଛି ଶୂନ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ବର୍ଣ୍ଣନା ଅଧୀନରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆଗକୁ ବ and େ ଏବଂ ଯଦି ଏହା ଶୂନ କ୍ରମକୁ ଅନୁସରଣ କରେ ତେବେ ଅଧା ଜୀବନ ମଧ୍ୟ କମିଯାଏ ତେବେ ଅଧା ଜୀବନ ମଧ୍ୟ ଠିକ୍ କମିଯାଏ | ପୁନର୍ବାର ବୁ sense ାଏ କାରଣ ଯାହା ଘଟେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି ଯାହା ଘଟେ ତାହା ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଗ୍ରଗତି ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତାର ମୋ ଏକାଗ୍ରତା ବର୍ତ୍ତମାନ ହ୍ରାସ ପାଉଛି ତୁମେ କିଛି ଜାଣି ପାରିବ ନାହିଁ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ତୁମେ ଏହାକୁ କିଛି ନେଇ ପାରିବ ନାହିଁ ଯାହାକି ଅଧା ନମ୍ବରକୁ ଯିବ ନାହିଁ | ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଯାହା ଘଟିଛି ତାହା ହେଉଛି ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନଠାରୁ କିଛି କମ୍ ନୁହେଁ ଯଦି ତୁମେ ଅଧା ନାଚରୁ ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶକୁ ଯାଅ, କ’ଣ ଘଟୁଛି ଦେଖ, ତୁମେ ଏହାକୁ ହ୍ରାସ କରୁଛ, ଅର୍ଦ୍ଧେକ କିଛି ମଧ୍ୟ ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶରୁ କମ୍ ନୁହେଁ | କ nothing ଣସି ଜିନିଷ ମଧ୍ୟ ଅଧାରୁ କମ୍ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ତୁମେ ଅଧାକୁ ଗଣନା କରିବାକୁ ଯାଉଛ, ତେବେ ତୁମେ ଅଧା ଅଧାକୁ ଯିବାବେଳେ ପ୍ରଥମ ଅଧା ଜୀବନର ସର୍ବାଧିକ ମୂଲ୍ୟ ରହିବ | ଏହା

ହେଉଛି ଦ୍ୱିତୀୟାର୍ଦ୍ଧ ଜୀବନ ଯାହାକି ତୁମର ଅଧା ବା ଅର୍ଦ୍ଧେକରୁ ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶକୁ ଯିବା ପାଇଁ ସମୟ ଲାଗେ କାରଣ ଏକାଗ୍ରତା କ na ଣସି ଜିନିଷରୁ ଅଧାକୁ ଅଧାକୁ ହ୍ରାସ ପାଇଲା ଅଧା ଜୀବନ ମଧ୍ୟ ଠିକ୍ ହ୍ରାସ ପାଇବ | ଉପରେ ଏବଂ
ତେଣୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏକାଗ୍ରତାକୁ ଆଗକୁ ବ the ଼ିବା ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କମିଯାଏ ଏବଂ ଅଧା ଜୀବନ ମଧ୍ୟ ଏହା ଏକ ଶୂନ୍ୟ କ୍ରମର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଅତ୍ୟନ୍ତ ଚରିତ୍ରଗତ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ପ୍ରାଥମିକ ଧାରଣା ଯାଞ୍ଚ କିମ୍ବା ଅଧା ଜୀବନର ଧାରଣାକୁ ପ୍ରାଥମିକ ପ୍ରାଥମିକ ଯାଞ୍ଚ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି | ଏହାର ଅର୍ଥ କ'ଣ ଥିଲା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଶୂନ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଶୂନ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଯଦି ଏହା ଶୂନ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯଦି ଶୂନ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ତେବେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆଗକୁ ବ half ଼ିବା ସହିତ ଅଧା ଜୀବନ ହ୍ରାସ ହୁଏ ଯଦି ତୁମର ବର୍ତ୍ତମାନ ବିପରୀତ ଭାବରେ ଅଛି | ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଠିକ୍ ଯଦି ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ଗତିଜ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ସେଠାରୁ ଆପଣ ଦେଖୁଛନ୍ତି ଯେ ସମୟର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ଅଧା ଜୀବନ ହ୍ରାସ ପାଉଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆଗକୁ ବ then ୁଛି ତେବେ ତୁମେ ତୁରନ୍ତ କହିବ ଯେ ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ଯାଞ୍ଚ କାରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆଗକୁ ବ as ଼ିବା ସହିତ ଅଧା ଜୀବନ ହ୍ରାସ ହେଉଛି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ଏକ ଶୂନ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସହିତ ଅନୁରୂପ ହେବା ଉଚିତ କିମ୍ବା ମୁଁ ଦେଖୁଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଶୂନ ଅର୍ଡର ଗତିଜକୁ ଅନୁସରଣ କରୁଛି ଆଶା କରୁଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଏହା ଜାଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଅଧା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିବେ | ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ୍ ରେଟ୍ ନିୟମ କିମ୍ବା ସମୀକରଣ ସମୀକରଣ ଯାହା ମୁଁ କହୁଥିଲି ଯେ ଅଧା ଜୀବନ ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ଯାଞ୍ଚ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରିବ ତାପରେ ଆମେ ଶୂନ କ୍ରମକୁ ଯାଇ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ୍ ହୋଇ sl ୁଲା ଠାରୁ ସମୟର ନକାରାତ୍ମକ ope ୁଲା ଉପରେ ଏକାଗ୍ରତାର ଏହି ର line ଖ୍ୟ ନିର୍ଭରଶୀଳତା ପାଇଛ, ଏହା ହେଉଛି ମାଇନସ୍ k ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ତୁମେ k ଏକ ସକାରାତ୍ମକ ପରିମାଣ ପାଇବ କିନ୍ତୁ ତାପରେ ତୁମେ ଅଧା ଜୀବନ ଦେଖିବ ଏହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଗ୍ରଗତି କଲାବେଳେ କମିଯାଏ ଏବଂ ତାପରେ ଏହା ତୁମକୁ ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ଯାଞ୍ଚ ଭାବରେ କହିଥାଏ ମୁଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଥର ଏହି ଶବ୍ଦ ବ୍ୟବହାର କରୁଛି ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଥର କେବଳ ଅଧା ବ୍ୟବହାର କରି ଅନ୍ୟ କିଛି କରି ନାହିଁ | ଜୀବନ ଆପଣ କହିବାକୁ ସକ୍ଷମ ଅଟନ୍ତି ଯେ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଶୂନ କ୍ରମ ଗତିପଥ ଅନୁସରଣ କରିବ
ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଆହା ଆପଣ ଆଜି ଏହି ଶ୍ରେଣୀରେ ଜାଣିଛନ୍ତି ଆମେ ଏହି ଏକୀକୃତ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ପ୍ରବେଶ କରିଛୁ | ରେଟ୍ ଆଇନ୍ କିମ୍ବା ରେଟ୍ ସମୀକରଣକୁ ସୂଚିତ କର ଯାହା ଆମେ ଶୂନ ଅର୍ଡର ରେଟ୍ ସମୀକରଣ ସହିତ କରିଛୁ
ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଆମେ କଣ କରିବୁ ଆମେ ପ୍ରଥମ କ୍ରମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ରମାଙ୍କ ହାର ସମୀକରଣ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବୁ ଏବଂ ତା’ପରେ ପୁଣି ସେଠାରୁ ଆଗକୁ ବ and ଼ିବା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦିଗ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିବା | ରାସାୟନିକ ଗତିପଥ ଠିକ ଅଛି ଧନ୍ୟବାଦ |

Prutor@IITK