

Examen diferență Fizică, proba scrisă

Septembrie 2023

Varianta 1

Clasa a X-a

1. Enunțați teorema variației impulsului
2. Identificați trei caracteristici ale ciocnirii plastice
3. Mișcarea rectilinie uniform variată. Legea vitezei, legea mișcării, ecuația Galilei.

Examen diferență Fizică, proba scrisă

Septembrie 2023

Varianta 2

Clasa a X-a

1. Mișcarea rectilinie uniform variată. Legea vitezei, legea mișcării, ecuația Galilei.
2. Identificați trei caracteristici ale ciocnirii elastice
3. Mișcarea rectilinie uniformă

Examen diferență Fizică, proba orală

Septembrie 2023

Biletul nr.1

Clasa a X-a

1. Un corp are energia cinetică este $E_c=4\text{J}$ și impulsul $p=0,4\text{Ns}$. Să se afle masa corpului și viteza acestuia.
2. Legea de mișcare a unui mobil este $x=-t^2+3t+4(\text{m})$. Să se afle: accelerația mobilului și viteza inițială a acestuia.

Examen diferență Fizică, proba orală

Septembrie 2023

Biletul nr.2

Clasa a X-a

1. Un corp are energia cinetică este $E_c=20\text{J}$ și impulsul $p=5,0\text{Ns}$. Să se afle masa corpului și viteza acestuia.
2. Legea de mișcare a unui mobil este $x=t^2+2t+4(\text{m})$. Să se afle: accelerația mobilului și viteza inițială a acestuia.

Examen diferență Fizică, proba orală

Septembrie 2023

Biletul nr.3

Clasa a X-a

1. Un corp are energia cinetică este $E_c=18\text{J}$ și impulsul $p=3,6\text{Ns}$. Să se afle masa corpului și viteza acestuia.
2. Legea de mișcare a unui mobil este $x=t^2+t+2(\text{m})$. Să se afle: accelerația mobilului și viteza inițială a acestuia.

Examen diferență Fizică, proba orală

Septembrie 2023

Biletul nr.4

Clasa a X-a

1. Un corp are energia cinetică este $E_c=9\text{J}$ și impulsul $p=1,8\text{Ns}$. Să se afle masa corpului și viteza acestuia.
2. Legea de mișcare a unui mobil este $x=t^2+2t+2(\text{m})$. Să se afle: accelerația mobilului și viteza inițială a acestuia.

Examen diferență Fizică, proba orală

Septembrie 2023

Biletul nr.5

Clasa a X-a

1. Un corp are energia cinetică este $E_c=16\text{J}$ și impulsul $p=3,2\text{Ns}$. Să se afle masa corpului și viteza acestuia.
2. Legea de mișcare a unui mobil este $x=-t^2+t+4(\text{m})$. Să se afle: accelerația mobilului și viteza inițială a acestuia.

Examen diferență Fizică, proba scrisă

Septembrie 2023

Varianta 1

Clasa a XI-a

1. Enunțați principiul al II-lea al termodinamicii
2. Identificați trei caracteristici ale ciocnirii plastice
3. Mișcarea rectilinie uniform variată. Legea vitezei, legea mișcării, ecuația Galilei.

Examen diferență Fizică, proba scrisă

Septembrie 2023

Varianta 2

Clasa a XI-a

1. Enunțați principiul al II-lea al termodinamicii
2. Identificați trei caracteristici ale ciocnirii elastice
3. Mișcarea rectilinie uniformă

Examen diferență Fizică, proba orală

Septembrie 2023

Biletul nr.1

Clasa a XI-a

1. Un corp are energia cinetică este $E_c=4\text{J}$ și impulsul $p=0,4\text{Ns}$. Să se afle masa corpului și viteza acestuia.
2. Legea de mișcare a unui mobil este $x=-t^2+3t+4(\text{m})$. Să se afle: accelerația mobilului și viteza inițială a acestuia.

3. În timpul unui proces termodinamic ciclic, căldura primită de un sistem termodinamic este $Q_1=200\text{J}$, iar căldura cedată $Q_2=-150\text{J}$. Calculați randamentul.

Examen diferență Fizică, proba orală

Septembrie 2023

Biletul nr.2

Clasa a XI-a

1. Un corp are energia cinetică este $E_c=20\text{J}$ și impulsul $p=5,0\text{Ns}$. Să se afle masa corpului și viteza acestuia.
2. Legea de mișcare a unui mobil este $x=t^2+2t+4(\text{m})$. Să se afle: accelerația mobilului și viteza inițială a acestuia.
3. În timpul unui proces termodinamic ciclic, căldura primită de un sistem termodinamic este $Q_1=400\text{J}$, iar căldura cedată $Q_2=-250\text{J}$. Calculați randamentul.

Examen diferență Fizică, proba orală

Septembrie 2023

Biletul nr.3

Clasa a XI-a

1. Un corp are energia cinetică este $E_c=18\text{J}$ și impulsul $p=3,6\text{Ns}$. Să se afle masa corpului și viteza acestuia.
2. Legea de mișcare a unui mobil este $x=t^2+t+2(\text{m})$. Să se afle: accelerația mobilului și viteza inițială a acestuia.
3. În timpul unui proces termodinamic ciclic, căldura primită de un sistem termodinamic este $Q_1=500\text{J}$, iar căldura cedată $Q_2=-250\text{J}$. Calculați randamentul.

Examen diferență Fizică, proba orală

Septembrie 2023

Biletul nr.4

Clasa a XI-a

1. Un corp are energia cinetică este $E_c=9\text{J}$ și impulsul $p=1,8\text{Ns}$. Să se afle masa corpului și viteza acestuia.
2. Legea de mișcare a unui mobil este $x=t^2+2t+2(\text{m})$. Să se afle: accelerația mobilului și viteza inițială a acestuia.
3. În timpul unui proces termodinamic ciclic, căldura primită de un sistem termodinamic este $Q_1=100\text{J}$, iar căldura cedată $Q_2=-75\text{J}$. Calculați randamentul.

Examen diferență Fizică, proba orală

Septembrie 2023

Biletul nr.5

Clasa a XI-a

1. Un corp are energia cinetică este $E_c=16\text{J}$ și impulsul $p=3,2\text{Ns}$. Să se afle masa corpului și viteza acestuia.
2. Legea de mișcare a unui mobil este $x=-t^2+t+4(\text{m})$. Să se afle: accelerația mobilului și viteza inițială a acestuia.
3. În timpul unui proces termodinamic ciclic, căldura primită de un sistem termodinamic este $Q_1=250\text{J}$, iar căldura cedată $Q_2=-150\text{J}$. Calculați randamentul.