

# Prova bimestral

---

Aluno:

Turma:

Código: XXXXX

---

1. (33 points) Durante sua trajetória uma partícula realizou um trabalho de  $-0.42 \text{ J}$ . Qual foi a variação da sua energia cinética?

A.  $-0.42 \text{ J}$    B.  $-2.52 \text{ J}$    C.  $-3.98 \text{ J}$    D.  $-4.59 \text{ J}$    E.  $-8.2 \text{ J}$    F.  $5.44 \text{ J}$    G.  $7.06 \text{ J}$    H.  $7.47 \text{ J}$   
I.  $9.27 \text{ J}$    J.  $9.92 \text{ J}$

2. (23 points) Considere uma partícula de massa  $2.73 \text{ kg}$  e velocidade  $3.08 \text{ m/s}$ . Determine a sua energia cinética.

A.  $100.8 \text{ J}$    B.  $12.92 \text{ J}$    C.  $16.83 \text{ J}$    D.  $216.14 \text{ J}$    E.  $230.25 \text{ J}$    F.  $240.56 \text{ J}$    G.  $25.44 \text{ J}$    H.  $56.37 \text{ J}$   
I.  $614.99 \text{ J}$    J.  $77.22 \text{ J}$

3. (11 points) Durante sua trajetória uma partícula realizou um trabalho de  $-4.08 \text{ J}$ . Qual foi a variação da sua energia cinética?

A.  $-0.43 \text{ J}$    B.  $-1.15 \text{ J}$    C.  $-1.18 \text{ J}$    D.  $-1.61 \text{ J}$    E.  $-4.08 \text{ J}$    F.  $-4.52 \text{ J}$    G.  $-4.73 \text{ J}$    H.  $-6.41 \text{ J}$   
I.  $4.57 \text{ J}$    J.  $9.79 \text{ J}$

# Prova bimestral

---

Aluno:

Turma:

Código: XXXXX

---

1. (33 points) Durante sua trajetória uma partícula realizou um trabalho de  $-3.01 \text{ J}$ . Qual foi a variação da sua energia cinética?

A.  $-0.8 \text{ J}$    B.  $-10.0 \text{ J}$    C.  $-3.01 \text{ J}$    D.  $-4.86 \text{ J}$    E.  $-7.15 \text{ J}$    F.  $-7.88 \text{ J}$    G.  $0.15 \text{ J}$    H.  $0.75 \text{ J}$   
I.  $2.28 \text{ J}$    J.  $8.87 \text{ J}$

2. (23 points) Considere uma partícula de massa  $2.04 \text{ kg}$  e velocidade  $3.91 \text{ m/s}$ . Determine a sua energia cinética.

A.  $15.58 \text{ J}$    B.  $155.53 \text{ J}$    C.  $172.36 \text{ J}$    D.  $209.9 \text{ J}$    E.  $462.6 \text{ J}$    F.  $527.78 \text{ J}$    G.  $584.75 \text{ J}$   
H.  $69.03 \text{ J}$    I.  $7.73 \text{ J}$    J.  $79.14 \text{ J}$

3. (11 points) Durante sua trajetória uma partícula realizou um trabalho de  $6.86 \text{ J}$ . Qual foi a variação da sua energia cinética?

A.  $-0.44 \text{ J}$    B.  $-6.02 \text{ J}$    C.  $-8.16 \text{ J}$    D.  $-8.64 \text{ J}$    E.  $0.66 \text{ J}$    F.  $2.38 \text{ J}$    G.  $2.42 \text{ J}$    H.  $4.64 \text{ J}$   
I.  $5.88 \text{ J}$    J.  $6.86 \text{ J}$