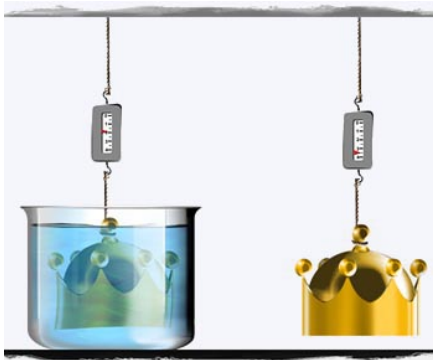


Aluno:

Data: 31/10/2022

## Correction version

1. (33 points) Considere uma partícula de massa  $6.53 \text{ kg}$  e velocidade  $8.76 \text{ m/s}$ . Determine a sua energia cinética.



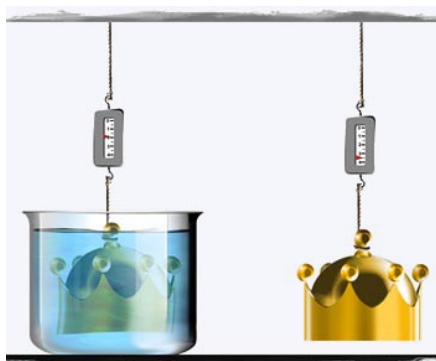
- A.  $638.96 \text{ J}$     B.  $578.22 \text{ J}$     C.  $25.13 \text{ J}$   
D.  $17.48 \text{ J}$     E.  $250.58 \text{ J}$     F.  $221.1 \text{ J}$   
G.  $55.17 \text{ J}$     H.  $39.7 \text{ J}$     I.  $25.03 \text{ J}$   
J.  $4.85 \text{ J}$
- A.  $0.0$     B.  $0.0$     C.  $0.0$     D.  $0.0$     E.  $33$   
F.  $0.0$     G.  $0.0$     H.  $0.0$     I.  $0.0$     J.  $0.0$
2. (23 points) Durante sua trajetória uma partícula realizou um trabalho de  $-8.89 \text{ J}$ . Qual foi a variação da sua energia cinética?
- A.  $-8.89 \text{ J}$     B.  $-8.76 \text{ J}$     C.  $4.96 \text{ J}$     D.  $-9.63 \text{ J}$   
E.  $-2.27 \text{ J}$     F.  $-1.28 \text{ J}$     G.  $8.97 \text{ J}$   
H.  $-0.64 \text{ J}$     I.  $-9.46 \text{ J}$     J.  $-7.22 \text{ J}$
- A.  $23$     B.  $0.0$     C.  $0.0$     D.  $0.0$     E.  $0.0$   
F.  $0.0$     G.  $0.0$     H.  $0.0$     I.  $0.0$     J.  $0.0$

Aluno:

Data: 31/10/2022

## Correction version

1. (33 points) Considere uma partícula de massa  $7.97 \text{ kg}$  e velocidade  $1.84 \text{ m/s}$ . Determine a sua energia cinética.



- A.  $5.17 \text{ J}$     B.  $100.21 \text{ J}$     C.  $13.49 \text{ J}$   
D.  $200.95 \text{ J}$     E.  $25.25 \text{ J}$     F.  $31.64 \text{ J}$   
G.  $756.72 \text{ J}$     H.  $250.71 \text{ J}$     I.  $819.85 \text{ J}$   
J.  $453.43 \text{ J}$
- A.  $0.0$     B.  $0.0$     C.  $33$     D.  $0.0$     E.  $0.0$   
F.  $0.0$     G.  $0.0$     H.  $0.0$     I.  $0.0$     J.  $0.0$
2. (23 points) Durante sua trajetória uma partícula realizou um trabalho de  $-0.99 \text{ J}$ . Qual foi a variação da sua energia cinética?
- A.  $3.08 \text{ J}$     B.  $6.13 \text{ J}$     C.  $7.68 \text{ J}$     D.  $1.2 \text{ J}$   
E.  $-8.92 \text{ J}$     F.  $9.77 \text{ J}$     G.  $-0.99 \text{ J}$   
H.  $9.22 \text{ J}$     I.  $-9.91 \text{ J}$     J.  $-4.78 \text{ J}$
- A.  $0.0$     B.  $0.0$     C.  $0.0$     D.  $0.0$     E.  $0.0$   
F.  $0.0$     G.  $23$     H.  $0.0$     I.  $0.0$     J.  $0.0$