

Teză

Clasa a IX-a - Profil matematică - informatică

Se consideră accelerația gravitațională $g=10\text{m/s}^2$

SUBIECTUL I

1. Unitatea de măsură pentru mărimea fizică accelerație în sistem internațional este:

- a) Kg m/s^2 b) m/s c) m^2/s d) m/s^2

2. Vitezei de 10m/s , exprimate în Km/h , îi corespunde valoarea:

- a) $3,6\text{km/h}$ b) 36km/h c) 72km/h d) 18km/h

3. Un elev parcurge cei 2Km până la școală în 20min . Într-una din zile a plecat de acasă cu 5min mai târziu. Pentru a ajunge la timp la școală, viteza medie de deplasare trebuie să fie de aproximativ:

- a) $1,50\text{m/s}$ b) $2,00\text{m/s}$ c) $2,22\text{m/s}$ d) 3m/s

4. Dacă asupra unui corp, aflat pe o masă orizontală, acționează o forță $F=10\text{N}$, ce îi imprimă o accelerație de $2,00\text{m/s}^2$, atunci forța de greutate a corpului este:

- a) 5N b) 50N c) $2,5\text{N}$ d) 25N

Subiectul II

Un mobil este aruncat vertical în sus de la sol cu viteza inițială $v_0=35\text{m/s}$. Neglijăm forțele de frecare cu aerul. Să se afle:

- a) înălțimea maximă la care urcă mobilul
b) timpul după care mobilul se întoarce pe Pământ
c) distanța parcursă în secunda a patra de mișcare