

Energia potențială.Probleme.

Clasa a VII-a

1. La ce înălțime față de sol energia potențială a unui corp de masă $m=10\text{ kg}$ este $E_p=2000\text{ J}$? Se dă $g = 9,8\text{ N / kg}$.
2. Un cub cu latura de 10cm a fost ridicat la înălțimea de 10m .Determină densitatea cubului, dacă acesta a căpătat energie potențială de 890J ?
3. Un corp cu masa de 200g cade liber de la înălțimea de 5m . Ce lucru mecanic a efectuat forța de greutate până la momentul când energia potențială a corpului a devenit egală cu 4J ?

4. Un lanț de 10kg este fixat de un capăt. Cu cât va varia energia potențială a lanțului, dacă vom ridica capătul liber spre cel fixat astfel încât distanța dintre capetele să fie de 6m? Lungimea lanțului este 10m.**Răspuns:40J**