

SOLUCIONARI PUNTS 8 i 9

11. En caiguda lliure, tots els cossos que es troben a prop de la superfície de la Terra es mouen amb una acceleració constant de $9,81 \text{ m s}^{-2}$. Aquesta acceleració, anomenada acceleració de la gravetat, se simbolitza per g .
12. $t = 2 \text{ s}$
13. La gràfica b és la d'un mòbil que es llança cap amunt verticalment i cau cap al punt de partida. La gràfica a és la d'un mòbil que es mou en sentit positiu amb m. r. u. v. fins a $v = 0$; després torna a augmentar la seva velocitat amb m. r. u. v. en sentit positiu. La gràfica c és la d'un mòbil que arrenca de velocitat zero i es mou amb m. r. u. v. en sentit positiu. En arribar a un cert punt, disminueix la seva velocitat amb m. r. u. v. fins a velocitat zero.
14. Alçària = $132,5 \text{ m}$
15. $v = 26,5 \text{ m s}^{-1}$
16. $w = 358 \text{ rev/min}$
17. Busca horària: $w = \pi/21 \text{ 600 rad s}^{-1}$
Busca minuter: $w = \pi/1 \text{ 800 rad s}^{-1}$
Busca secundària: $w = \pi/30 \text{ rad s}^{-1}$
18. Fa 13 500 voltes.