

DINAMICA

1. a) Si sobre una partícula actúan fuerzas conservativas y no conservativas, razone cómo cambian las energías cinética, potencial y mecánica de la partícula.

b) Un bloque de 2 kg se lanza hacia arriba por una rampa rugosa ($\mu = 0,3$), que forma un ángulo de 30° con la horizontal, con una velocidad inicial de 6 m s^{-1} . Calcule la altura máxima que alcanza el bloque respecto del suelo.

$g = 9,8 \text{ m s}^{-2}$
