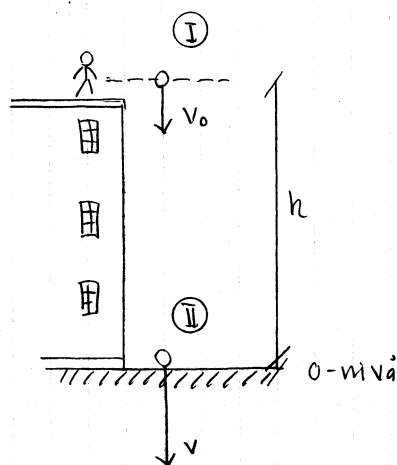


ReF5-3

Kast rakt nedåt:



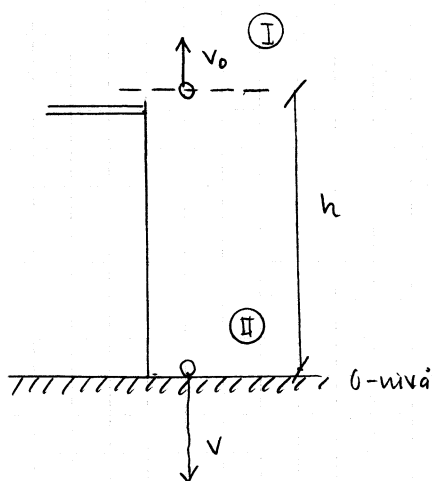
Energiprincipen ger

$$W_p^I + W_k^I = W_k^{II}$$

$$mgh + \frac{mv_0^2}{2} = \underbrace{W_k^{II}}_{200\text{ J}}$$

$W_p^{II} = 0$

Kast rakt uppåt (med lika stor utgångshastighet):



Lika stor hastighet
som innan!

Totala energin i läge I är lika stor som innan, $mgh + \frac{mv_0^2}{2}$. Då

måste också (enligt energiprincipen) rörelseenergin i läge II vara

lika stor som innan, 200 J.

$W_p^I + W_k^I = W_k^{II}$
även här

Svar: B