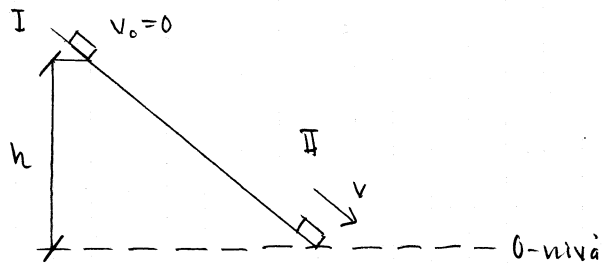


ReF5-5

Betrakta en av slädlarna:



Energiprincipen ger

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

$$mgh = \frac{mv^2}{2} \Rightarrow v = \sqrt{2gh}$$

Ur detta ser vi att varken rörelseenergin eller hastigheten längst ner beror av hur brant backen är (utan bara på höjdskillnaden h).

Svar: (a) C (b) C

Men bara om friktion
och luftmotstånd
försummas!