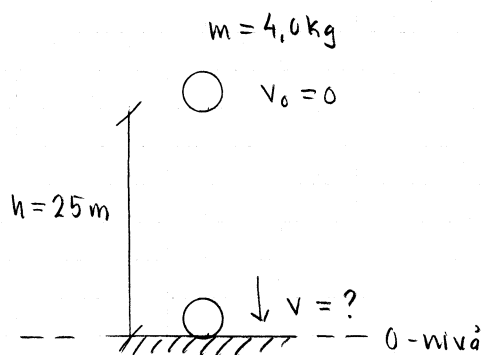


A2002-6



Energiprincipen ger (minskningen av lägesenergin = ökningen av rörelseenergin):

$$mgh = \frac{mv^2}{2}$$

1 m/s = 3,6 km/h

$$v = \sqrt{2gh} = \sqrt{2 \cdot 9,82 \cdot 25} \text{ m/s} = 22 \text{ m/s} = 80 \text{ km/h}$$

Svar: Ja, om luftmotståndet inte har så stor inverkan bör partens  
kunna bli närmare 80 km/h