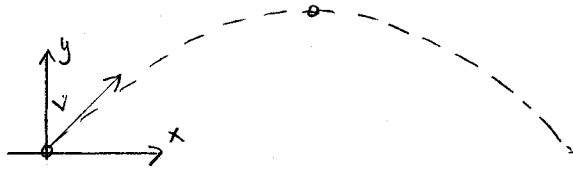


ReF4-6



Tiden till högsta läget försur ($v_y = v_{0y} + at$)

$$0 = v_{0y} - gt_n \Rightarrow t_n = \frac{v_{0y}}{g}$$

Hela kasttiden är dubbelt så stor, dvs $t_0 = \frac{2v_{0y}}{g} = \frac{2v_0 \sin \alpha}{g}$

Kasttiden är alltså proportionell mot utgångshastigheten, vilket innebär att om utgångshastigheten fördubblas kommer kasttiden också att fördubblas.

Svar: b
