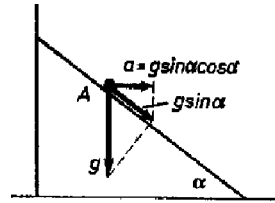


A test akkor távolodik el a leggyorsabban az A -n átmenő függőleges egyenestől, ha a gyorsulás vízszintes komponense a lehető legnagyobb.

A gyorsulás a lejtőn $a = g \sin \alpha$.

Ennek vízszintes komponense $g \sin \alpha \cos \alpha = g/2 \cdot \sin 2\alpha$. Maximuma $g/2$, vagyis a követelményeket kielégítő szög $\alpha = 45^\circ$.



Nagy Attila (Bp., József A. Gimn., III. o. t.)