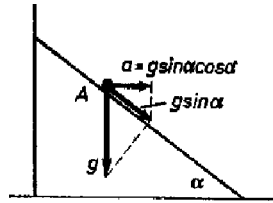


A test akkor távolodik el a leggyorsabban az  $A$ -n átmenő függőleges egyenestől, ha a gyorsulás vízszintes komponense a lehető legnagyobb.

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.)