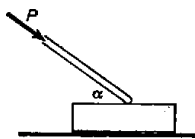


A hasáb akkor fog maximális gyorsulással mozogni, ha a gyorsító erő maximális. Mivel a  $P \cos \alpha$  gyorsító erő nem haladhatja meg a  $P_s = \mu \cdot P \sin \alpha$  tapadási súrlódási erőt, ezért legfeljebb egyenlő vele, ekkor pedig

$$P \cos \alpha = \mu P \sin \alpha,$$

ebből

$$\operatorname{tg} \alpha = 1/\mu, \quad \alpha = \operatorname{arctg} \frac{1}{\mu}.$$



*Dombi László* (Szeged, Ságvári E. gimn., II. o. t.)