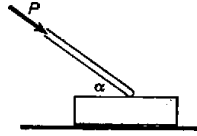


A hasáb akkor fog maximális gyorsulással mozogni, ha a gyorsító erő maximális. Mivel a $P \cos \alpha$ gyorsító erő nem haladhatja meg a $P_s = \mu \cdot P \sin \alpha$ tapadási súrlódási erőt, ezért legfeljebb egyenlő vele, ekkor pedig

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

ebből

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



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