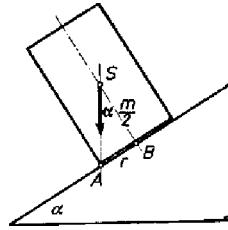


Ha a henger és a lejtő között a súrlódási erő elég nagy, akkor a henger nem dől fel mindaddig, amíg a súlypontján átmenő függőleges egyenes metszi az alapkört.



Határhelyzetben éppen a körlap szélén van ez az A metszéspont. Ebben az SAB derékszögű háromszögben $ASB < \alpha$ (merőleges szárú szögek). Ekkor a befogók közt a következő összefüggés áll fenn:

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{r}{m/2}.$$

Tehát a henger maximális magassága:

$$m = \frac{2r}{\operatorname{tg} \alpha}.$$

Novák Anna (Bp., Ságvári E. Gimn. II. o. t.)