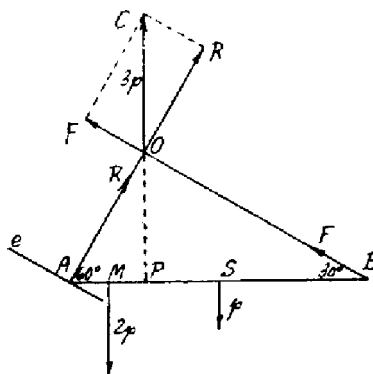


Az A pontban hat a lejtő reakciója és B pontban F erő a lejtővel párhuzamosan. Ezen két erő közös támadási pontja O . Mármost egyensúly esetén kell, hogy az O pontba helyezett két erő: OF és OR eredője, OC ugyancsak függőleges legyen (felfelé irányítva), nagyságra nézve pedig $3p$ legyen és forgató nyomatéka a lefelé forgató erőkével legyen egyenlő.


$$2px + pl = 3p\frac{l}{2}.$$

Továbbá:

$$\begin{aligned}\overrightarrow{OF} &= \overrightarrow{OC} \cos 60^\circ = \frac{3p}{2}, \\ \overrightarrow{OR} &= \overrightarrow{OC} \cos 30^\circ = \frac{3p\sqrt{3}}{2}.\end{aligned}$$

Eszerint a B pontban ható és a lejtővel párhuzamos erő $\frac{3p}{2}$ tartozik lenni, hogy az AB rúd vízszintes helyzetben maradjon, ha a rúdra az A pontból $\frac{AB}{8}$ távolságban $2p$ erő hat függőlegesen lefelé.