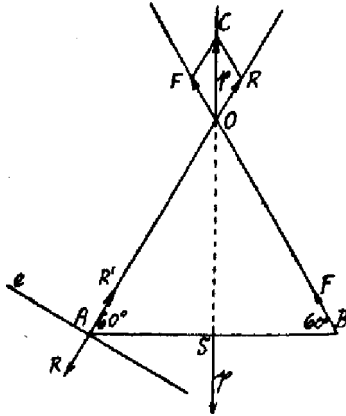


Az AB rúdra hat: A pontban a lejtő R' reakciója, a lejtőre merőlegesen felfelé, a B pontban az F erő, a rúd S súlypontjában (AB felezőpontjában) a rúd p súlya.



Az R' és F erők eredőjének egyenlőnek kell lennie – egyensúly esetén – a p erővel, ezzel ellenkező irányúnak és támadási pontjának a p irányába kell esnie, azaz ezen O támadási pont vetülete AB -n az S legyen. Ezáltal az O pont meg van határozva: O az S ponton átmenő függőleges és az R' irányának metszőpontja. A B pontban ható F erőnek is ezen O ponton kell keresztülmennie. Minthogy $\angle BAR' = 60^\circ$, azért $\angle FBA = 60^\circ$, az $ABO\Delta$ egyenlőoldaltú. Ebből máris következik, hogy $F = R'$ és minthogy ezen két erő eredője nagyságra nézve p ,

$$F = R' = \frac{p}{2} : \cos 30^\circ = \frac{p}{2} : \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{p}{\sqrt{3}}.$$