

134. *Забѣл.* За да дадемъ повече силѣ на попника, при-
турямы едно назъбено колелце, снабдено съ едно поти-
кателно тръкало, както ся види въ фиг. 42.

За да има равновѣсіе, трѣбва още да има $P \times CS \times R$
 $= M \times r \times g'$ (R показва спицѣтъ на назъбеното колело, r
спицата на потикателното тръкало съ ржчицѣтъ, а g'
спицата на потикателното тръкало съ колелото).

Нека напримѣръ, спицата на прѣвото потикателно
тръкало да е равна съ два сантиметра, спицата на
второто да е равна 4 сантиметры, спицата на назъбе-
ното колело да е равна съ 8 сантим. и дръжката на
ржчицѣтъ да е равна съ 8 сантиметри, а тяжестьта M
да е 400 кылогр. щемъ имамы $P \times 8 \times 8 = 400 \times 2 \times 4$, или
 $\frac{400 \times 2 \times 4}{8 \times 8} = 50$ кылогр. Така за да ся двигни единъ то-
варъ отъ 400 кылогр., трѣбва да упогрѣбиме една
силѣ малко по-голѣма отъ 50 кылогр.

За наведенѣтъ площъ.

135. *Опрѣд.* Наведената площъ е едно плоско лице, кое-
то прави единъ жгълъ повече или по малко остръ съ
горизонталнѣтъ площъ.

Тая машина е много употрѣбена въ механикѣтъ.
Напримѣръ, когато искать да свалятъ бѣчвы въ избы
или да ги изваждать отъ тамъ, плъзгать ги по една
дѣскѣ турена на длъжъ на стълбы; тая дѣска прави
една наведена площъ.

136. *Прѣдл.* За да бѣде едно тѣло задръжано въ равновѣсіе възъ
една наведенѣ площъ, трѣбва силата(*) да ся относи къмъ
тяжестѣтъ на тѣлото, както ся относи высочината
на площитѣ къмъ длъжинѣтъ си.

Нека напримѣръ, 43 фиг. да е, за да има равновѣ-
сіе, трѣбва да ся направи P , или $L : D :: AB : AC$,
или P или $L \times AC = D \times AB$.

Доказ. Наистиннѣ, тѣлото D , което е възъ наведе-
нѣтъ площъ. напруга отъ силѣтъ на тяжестьтъ си,

(*) Ные тука полагамы случаятъ гдѣто силата е успорядна на
наведеніето на площѣтъ, зачото тоя сличай е най обыкновен-
ный и най лесный.