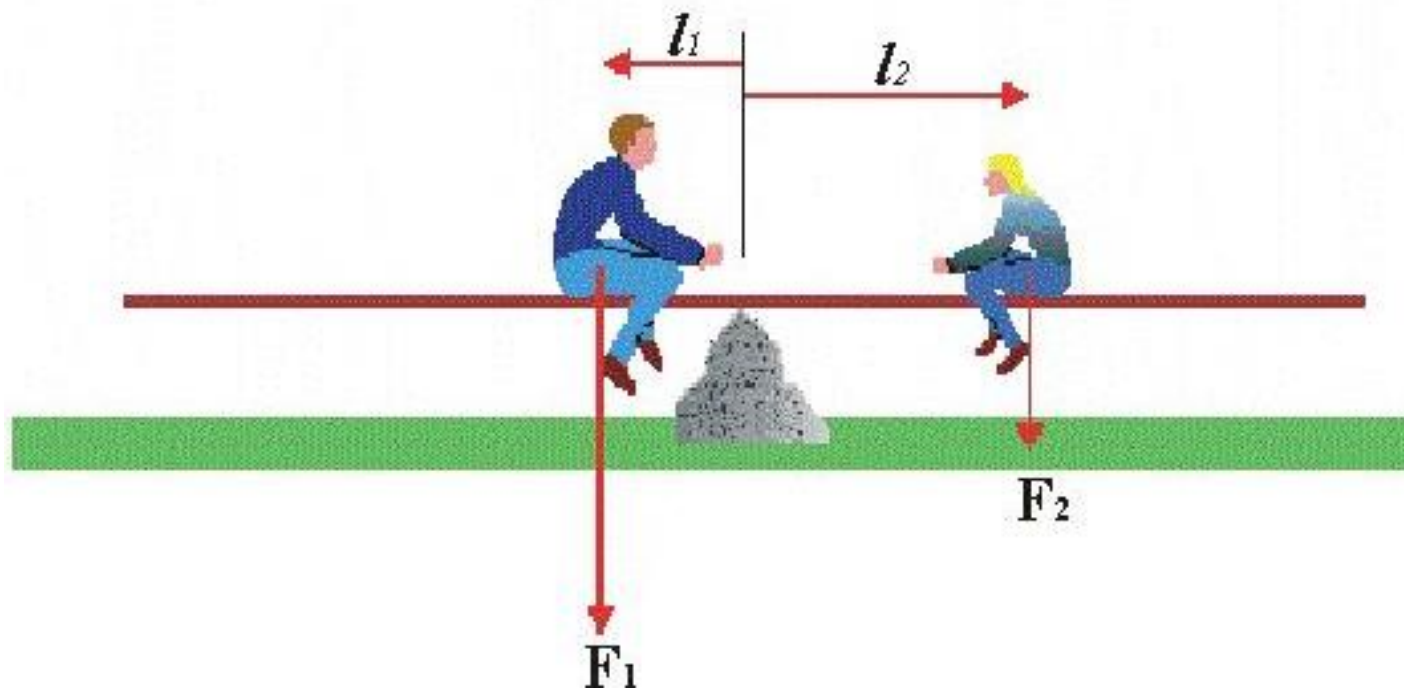


RAVNOVESJE SIL

(učb. str. 86-88)



V zvezek boste zapisali kar je rdeče uokvirjeno.

Najprej si pogledajte spodnji videoposnetek:

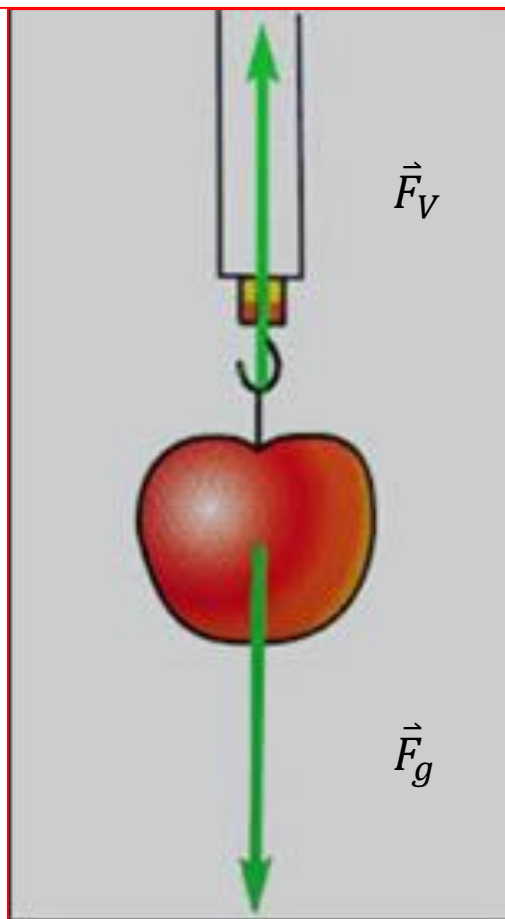
<https://www.youtube.com/watch?v=CCWXFTpFpul>

Naslednji videoposnetek pogledate od začetka do 7 minute:

<https://www.youtube.com/watch?v=LEUKCES9370&t=4>

S

ZGLED: Jabolko obesimo na vzmetno tehtnico



Jabolko **MIRUJE**.

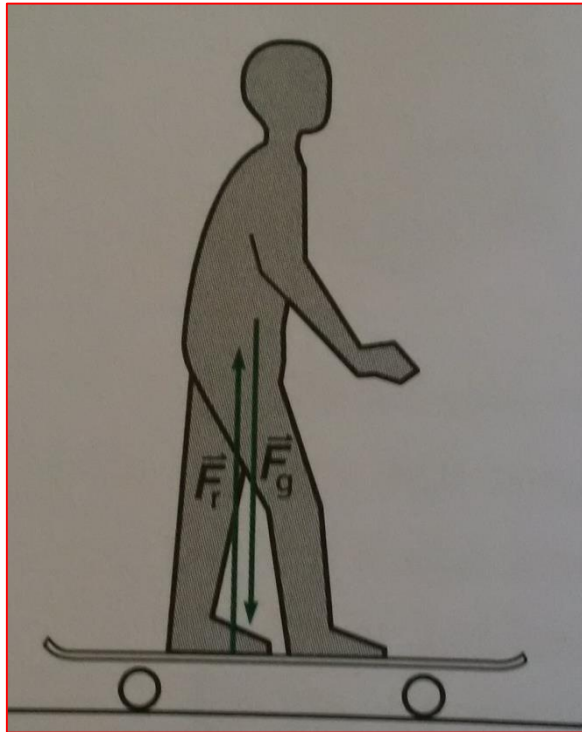
Sili sta enako veliki, vendar nasprotno usmerjeni.

$$\vec{F}_V = - \vec{F}_g$$

Jabolko je v **RAVNOVESJU**.

ZGLED: Planinec

-



Jure je **v ravnovesju**.

Sila rolke je enako velika kot sila teže Jureta.

$$\vec{F}_r = -\vec{F}_g$$

Ko si Jure oprta nahrbtnik



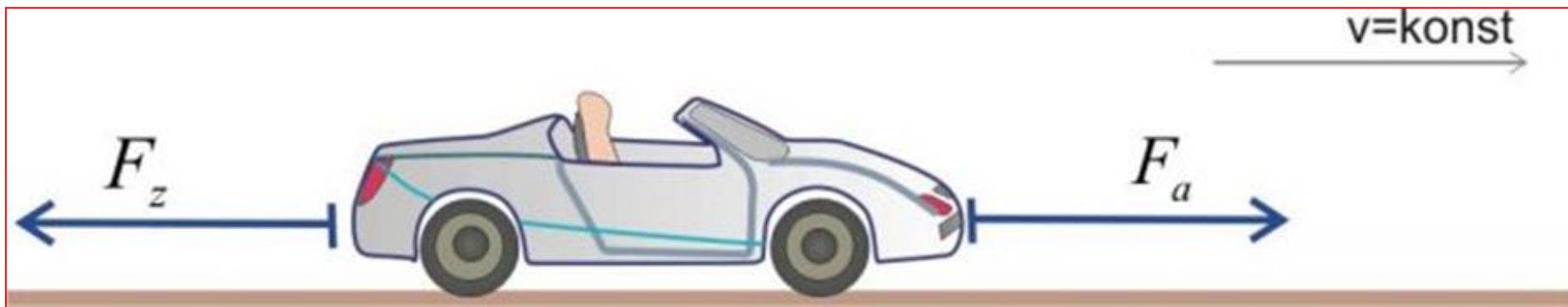
V smeri Juretove teže deluje še teža nahrbtnika, zato se za prav toliko poveča sila rolke.

$$\vec{F}_{r1} = -(\vec{F}_n + \vec{F}_g)$$

RAVNOVESJE GIBAJOČIH SE TELES



ZGLED: Vožnja avtomobila



Sila motorja avtomobila \vec{F}_a je enako velika kot zaviralna sila \vec{F}_z (zračni upor in trenje koles v stiku s tlemi).

$$\vec{F}_a = -\vec{F}_z$$

ZGLED: Padanje



\vec{F}_u – sila upora zraka

$$\vec{F}_u = -\vec{F}_g$$

I. Newtonov zakon

- Telo **miruje** ali se **giblje premo enakomerno**, če nanj ne deluje nobena sila oz. je rezultanta, (vsota) vseh zunanjih sil na telo, enaka nič.

$$\bullet \vec{F}_r = 0$$

- \vec{F}_r = rezultanta vseh zunanjih sil

- Učb. str. 88/naloge 1-3 (naloge reši v zvezek).