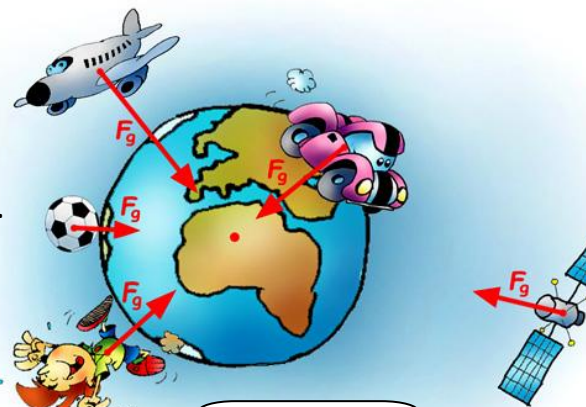


Pozdravljeni učenci!

Včeraj ste iz kosa kartona izrezali lik in mu določili težišče. Poslati ste mi morali tudi odgovore, pa pogledjmo rešitve:



TEŽA, MASA IN TEŽIŠČE

1. Kaj je teža, kako jo označimo?

Teža ali sila Zemlje je sila, s katero zemlja privlači telesa v njeni okolici.

Težo imenujemo tudi gravitacijska sila, označimo jo vedno z F_g .

Vse sile označujemo z F

Primer: sila roke F_R sila žoge $F_{\dot{z}}$...

gravitacijska

Spodaj pripišemo ime sile

2. Ali bi bila tvoja teža na vseh planetih enaka, če se tvoja masa ne spremeni?

Ne, planeti z manjšo maso imajo šibkejše gravitacijsko polje, na njih bi bila naša teža manjša.

Planeti z večjo maso pa imajo močnejšo gravitacijo, na njih bi bili težji.

Teža pa se hkrati manjša s kvadratom oddaljenosti od središča planeta. Torej bolj kot se od planeta oddaljimo manj nas vleče k njemu (manjša je naša teža).

3. Kako je teža porazdeljena?

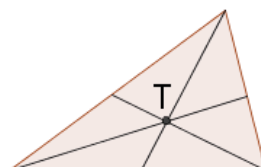
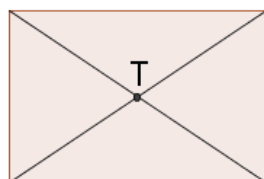
Porazdeljena je prostorsko, deluje namreč na vse delčke telesa.

4. Kako telesu določimo težišče?

Narišemo težiščnice, tam kjer se sekajo je težišče T. Mi smo si za določanje težiščnic pomagali z vrstico.

5. Približno kje se nahaja tvoje težišče? Nekje pri popku.

- 6.

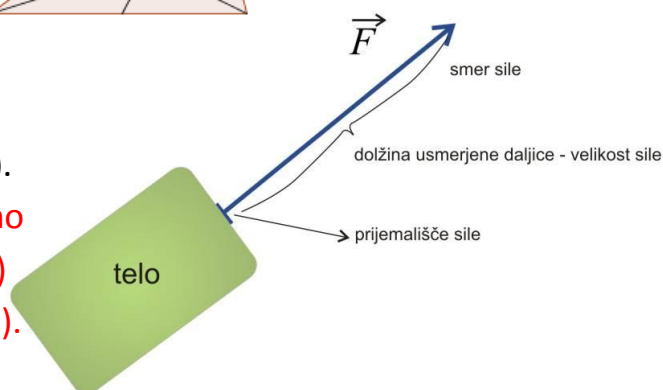


Napiši naslov:

RISANJE SIL

Sile rišemo kot vektorje (usmerjena daljica).

Sila je natančno določena, ko poznamo njeno VELIKOST (dolžina daljice), SMER (kam kaže) in PRIJEMALIŠČE (točka iz katere silo rišemo).



Poglej posnetek z razlago: https://www.youtube.com/watch?v=MIYbFzB_qQU

Nato preberi še v e-učbeniku (132 do 134): <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/221/index.html>

Naloga 1: Janez tehta 50 kg. ($m = 50 \text{ kg}$) njegova teža je torej $F_g = 500 \text{ N}$
merilo 1cm ... 100 N

Nariši Janeza in njegovo težo.

Pazi iz katere točke rišeš silo,

kakšna je njena smer in kolikšna je njena dolžina!

Sile rišemo vedno z **ravnalom** in v **MERILU**!

