

Prevesna tehtnica

Iz prejšnje vaje boš potreboval mobile, 7 lesenih uteži, vrvico, lepilni trak in flomaster. Potrebujes še 2 enaka plastična lončka.

Mobile obesi tako, da prosto visi. Odreži dve enako dolgi vrvici (okrog 15 cm). Z lepilnim trakom ju prilepi na plastična lončka, tako da bo vrvica ročaj lončka, in lončka obesi na skrajna dela mobila. Vrvici pričvrsti z lepilnim trakom, da se ne bosta premikali. Tako kot pri prvi nalogi s pomočjo sukanca in lesene uteži poišči središčno točko. Označi jo z rdečim flomastrom.



1. Izberi različne lahke predmete (npr. svinčnik, šilček ...). Predmet, ki ga želiš tehtati, položi v en lonček, v drugega pa toliko časa dodajaj lesene uteži, da bo tehtnica v ravnovesju. Lesena utež tehta približno 6 gramov.
2. V tabelo vpiši, katere predmete si tehtal in kakšna je približno njihova masa. Če je meritev npr. približno na sredi med tremi in štirimi utežmi, za maso vnesi vmesno vrednost.

Predmet					
Masa					

3. V enega izmed lončkov dodajaj lesene uteži in vsakič na letvici označi, kje poteka vrvica. Tako tehtnico umeriš in za tehtanje uteži ne potrebuješ več.
4. Ko boš v drugi lonček položil predmet, ki ga želiš tehtati, poglej, kje teče vrvica, in odčitaj, koliko predmet tehta. Ena črtica pomeni približno 6 gramov. Za tehtanje uporabi iste predmete kot prej. Meritve vnesi v tabelo. Če je vrvica približno na sredi med dvema črtama, za maso vnesi vmesno vrednost.

Predmet					
Masa					

5. Primerjaj, ali si dobil enake rezultate. Je kaj razlike? Kako zanesljivo tehtnico si naredil?