



Avtor: Smej

## ZAKAJ JE STOPALO NA SREDINI VBOČENO

### UVOD

Če pustimo na asfaltu moker odtis bosega stopala, je stopalo videti ožje kot je sicer. To se zgodi zaradi tega, ker je stopalo na sredini rahlo vbočeno.

### MATERIAL

- ❖ 2 enako debeli knjigi
- ❖ list papirja formata A4
- ❖ kovanec



### POSTOPEK

Položi list na knjigi tako, da bo list s knjigama tvoril raven most, pri čemer bosta oba roba lista ležala na knjigah (Slika1). Nato z listom papirja formata A4 naredi upognjen most med dvema enako debelima knjigama tako, da je sedaj rob papirja v stiku s hrbtnim robom knjige (Slika2). Na sredo lista položi kovanec.

### REZULTATI

Če list pri sliki 1 obtežimo s kovancem, se list upogne. Če pa list pri sliki 2 obtežimo, izbočeni list, pa se ne zgodi nič-list se ne upogne.

### RAZLAGA

Raven papirni most predstavlja plosko stopalo, izbočen most pa dvignjeni stopalni lok. S tem eksperimentom lahko pojasnimo, da teža telesa lažje prenaša dvignjen stopalni lok. Takšna je tudi naravna lega stopala, medtem ko za raven podplat rečemo, da je stopalo plosko. Zaradi tega imamo lahko večje težave s hojo.

### VIRI

- ❖ T. Kordiš. (2005). Moje telo – delovni zvezek za 9. razred osnovne šole. Modrijan. Ljubljana. Stran 10.