**Tehnika in tehnologija**

**Blaž Razinger Montia, 6. A**

**Uprašanje**

1. **Kaj je vzvod?**

**Vzvod je neupogljiva palica ali drog, ki jo položiš pod breme in podpreš čim bližje bremenu. S tem z manj napora opraviš enako delo.**

1. **Kdaj je gugalnica prevesnica v ravnovesju?**

**Dva približno enako težka učenca sedeta vsak na svoj konec gugalnice in se odganjata z nogami kvišku. Ko se nehata gugati, se deska gugalnice ustavi v vodoravnem položaju. Pravimo, da je gugalnica v ravnovesju.**

1. **Naštej nekaj naprav, ki delujejo na vzvod.**

**Klešče: Žice ne bi mogli preščipniti brez klešč. Pri kleščah imata dva vzvoda skupno vrtišče. Ker stiskamo daljši ročici, je za ščipanje žice potrebna manjša sila.**

**Samokolnica: Tudi samokolnica predstavlja vzvod. Dolga ročaja (ročici) omogočata prevažanje težkega tovora.**

**Kolo: Veliko vzvodov lahko najdemo tudi pri kolesu. S pomočjo vzvoda zvonimo, zaviramo, obračamo krmilo ipd. Pogon pri kolesu je tudi vzvod.**

**Človeško telo: Vzvod lahko srečamo tudi pri človeškem telesu. Komolčni sklep je eden od primerov vzvoda v našem telesu. Sila mišice je velika, ker je ročica majhna.**

**Žerjav, škarje, kljukica za perilo, kljuka pri vratih, itd…**

1. **Opiši razliko med osjo in gredjo.**

**Glavna razlika med osjo gredi, da se gred ne prenaša navor na druge dele. Na to vpliva samo prečna obremenitev in ne zazna torzijskih sil.**

**Gred, za razliko od osi, prinaša uporaben navor za dele, ki so nanj**

**pritrjeni. Poleg tega so osi vrtljive ali stacionarne. Gred se vedno vrti.**

**Večina gredi lahko razdelimo glede na geometrijsko obliko osi na ravno,**

**ročico in fleksibilno.Obstajajo tudi ročične ali posredne gredi, ki služijo za**

**pretvorbo gibljivih gibov v vrtilne. Osi so v svoji geometrijski obliki samo**

**ravne.**

1. **Kaj je Vrtišče?**

**Vrtišče: je oporniku ki vrti se os.**

1. **Povej en primer enakokrakega vzvoda in en primer raznokrakega vzvoda.**

**Enakokrakega vzvoda je gugalnica prevesnica.**

**Raznokrakega vzvoda lahko garažna vrata.**

1. **Razmisli, kako se bosta gugala gugalca na gugalnici prevesnici z različno dolgima ročicama.**

**Težko, ker eno stran bi rabil več teže in moč kot drug.**

**NALOGA:**

* **Izdelajte gugalnico prevesnico in gugalnico nihajko.**

** **

Sem šel iskat lesenih palic (neobdelanih)

****

** **

** **

** **

****

[**https://photos.app.goo.gl/Lq31EHtkcEEGbDsq8**](https://photos.app.goo.gl/Lq31EHtkcEEGbDsq8)

**Sem se veliko naučil s to nalogo in tudi užival. Blaž Razinger Montia.**