

1. nivo

1. Miha vleče žogo s silo 200 N. Aleš vleče v nasprotni smeri s silo 350 N.
 - a) V smeri katerega fanta se bo gibala žoga?
Odgovor:
 - b) Grafično določi rezultanto sil. Rezultanta sil je
2. Maja in Mojca vlečeta vrv v isti smeri, vsaka s silo 50 N, Jaka pa v nasprotni smeri s silo 80 N.
Rezultanta sil meri
Rezultanta sil kaže v smeri Maje in Mojce. DA NE (Obkroži pravilni odgovor.)
3. Dva konja vlečeta voz s silama 3 800 N in 2 700 N naprej, druga dva pa s silama 4 100 N in 2 400 N nazaj. Kolikšna je rezultanta sil?
Odgovor:

2. nivo

4. Tinka potiska mizo s silo 55 N, Mitja pa s silo 70 N v nasprotni smeri. Grafično določi, s kakšno silo bi morala potiskati Eva, da bi bila rezultanta sil enaka nič.
Eva bi morala potiskati s silo
Potiskati mora v smeri Tinke Mitja. (Obkroži pravilni odgovor.)
5. Miška vleče za rep mačka s silo 20 N. Maček se temu upira in vleče v nasprotno smer s silo 100 N. Če hoče kuža pomagati miški in povleči mačka v njeni smeri, mora vleči najmanj s silo
a) 120 N v smeri miške b) 80 N v smeri miške c) 80 N v smeri mačka
(Obkroži pravilni odgovor in ga potrdi s sliko.)

3. nivo

6. Sedem korenjakov se je odločilo, da se bodo pomerili v vlečenju vrvi. Martin, najmočnejši med njimi, lahko potegne vrv s silo 431 N, Gregor s silo 301 N, Franci s 417 N, Peter s 397 N, Aleš s 303 N, Janez s 216 N in Stane s silo 409 N.
 - a) Ali se lahko razdelijo v dve ekipi tako, da bo pri vlečenju vrvi neodločen rezultat?
DA NE (Obkroži pravilni odgovor. Če je odgovor DA, dopolni naslednji stavek.)
V eni ekipi so, v drugi pa
 - b) Kako se lahko razdelijo v dve skupini tako, da eden med njimi pri vlečenju vrvi ne sodeluje in je rezultat neodločen?
Ko ne sodeluje v igri, so v prvi ekipi in v drugi, tako da je rezultat neodločen.