

VARDAS _____ DATA _____

Judėjimas ir jėgos. Paprastieji mechanizmai.

1. Kokios jėgos rūšys vaizduojamos paveikslėliuose? Nuspalvink teisingus atsakymus.

a)  Trinties jėga / Tamprumo jėga / Žemės traukos

b)  Žemės traukos / Tamprumo jėga / Inercija

2 taškai

2. Pažymėk du teisingus teiginius apie tamprumo jėgą.

A) Jėga, kuri atsiranda kūne, jį ištempus, suspaudus ar susukus.

B) Leidžia žmogui atlikti judesius ir kontroliuoti kūno padėtį.

C) Apibūdina medžiagos gebėjimą atgauti formą.

D) Trukdo kūnui judėti kito kūno paviršiumi.

2 taškai

3. Pažymėk tinkamus žodžius pavaizduotai situacijai apibūdinti.

a) Automobilis gali važiuoti ar sustoti dėl inercijos / trinties jėgos.

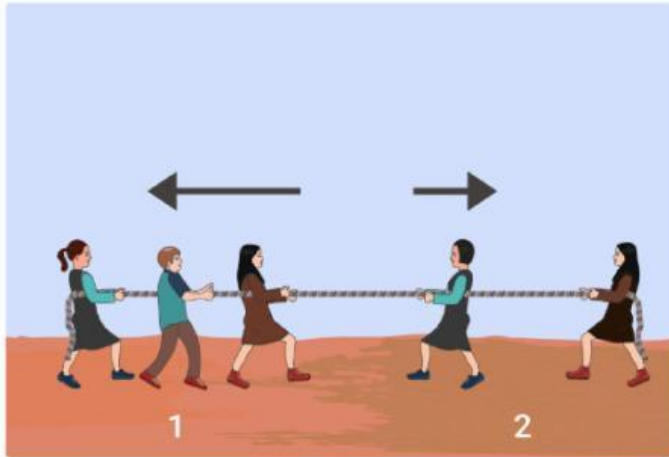
b) Kai automobilis staigiai sustabdomas, keleivis ir vairuotojas veikiami inercijos / trinties jėgos pasvyra į priekį, nes viršutinės jų kūnų dalys dar juda.

c) Sužalojimų riziką sumažina automobilio oro pagalvės / spynelė ir šalmas / saugos diržai.



4 taškai

4. Dvi komandos varžosi traukdamos virvę.



a) Pažymėk, kuri komanda laimės.

1

2

b) Paaiškink, kodėl taip manai.

2 taškai

5. Vienu metu iš tokio pat aukščio metami kamuoliukas ir plunksna.

Vienu metu iš tokio pat aukščio metami plunksna ir kamuoliukas.



a) Kuris daiktas greičiau pasieks žemę?

Plunksna

Kamuoliukas

b) Paaiškink, kodėl šis daiktas greičiau nukris.

2 taškai

6. Kurie mechanizmai paprastieji, o kurie sudėtingi?



Kirvis



Siurblys



Laiptai



Skalbimo
mašina



Laikrodis



Karutis

Paprastieji

Sudėtingi

3 taškai

7. Kam naudojama nuožulnioji plokštuma?



1 taškas

8. Pažymėk tris teisingus teiginius, apibūdinančius ratą ir ašį.



A) Keičia jėgos kryptį.

B) Tai apskritas mechanizmas.

C) Juo lengviau pakeliami kroviniai.

D) Jam būdingas sukamasis judesys.

E) Juo galima suskaldyti įvairius daiktus.

F) Juo galima energiją perkelti iš vieno besisukančio įtaiso į kitą.

3 taškai

9. Paaškind, kaip šis sudėtingas mechanizmas palengvina buities darbus.



1 taškas

Galėjai surinkti 20 taškų, surinkai _____