

НАСТАВНА ТЕМА
СИЛА

Освојен број бодова

Име и презиме ученика

Одељење

Оцена

Потпис наставника

1. Наведи пример узајамног деловања међу телима:

2 ☐

2. Сила је физичка величина коју одређују _____,
_____ и _____.

2 ☐

3. Последице деловања силе се огледају у мењању облика тела и промени стања кретања. Разврстај побројане силе уписујући у одговарајуће правоугаонике слова којима су силе означене:

- а) одбијање лопте од зида,
- б) растезање еластичне опруге,
- в) заустављање аутобуса на семафору,
- г) судар билијарских кугли,
- д) шутирање лопте,
- ђ) надувавање балона,
- е) мешење теста,
- ж) обликовање пластелина.

МЕЊАЊЕ ОБЛИКА ТЕЛА
<input type="text"/>

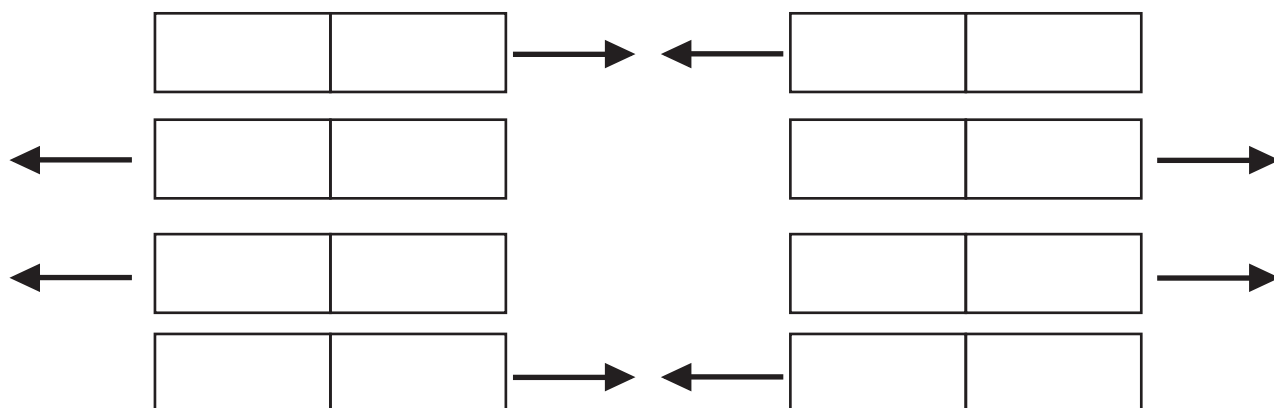
ПРОМЕНА СТАЊА КРЕТАЊА
<input type="text"/>

3 ☐

4. Да ли је електрично деловање увек привлачно? Објасни!

3

5. Обележи магнетне полове свих осам магнета. Стрелице показују смер деловања магнетне силе.



4

6. Која особина разликује пластично од еластичног тела?

3

7. Тежина тела је _____

3

8.

Да ли ће динамометар показивати исту тежину тела ако се она мере на површини Земље, Месеца или Венере?

Заокружи тачан одговор и подробније га објасни.

а) ДА

б) НЕ

3

9.

У свакодневном животу често долази до појава трења, а нека од њих имају велики значај. Наведите бар два примера корисног трења:

2

10.

При растезању експандера (справа за истезање мишића) упоређују се следеће силе:

а) гравитациона сила и сила мишића руку;

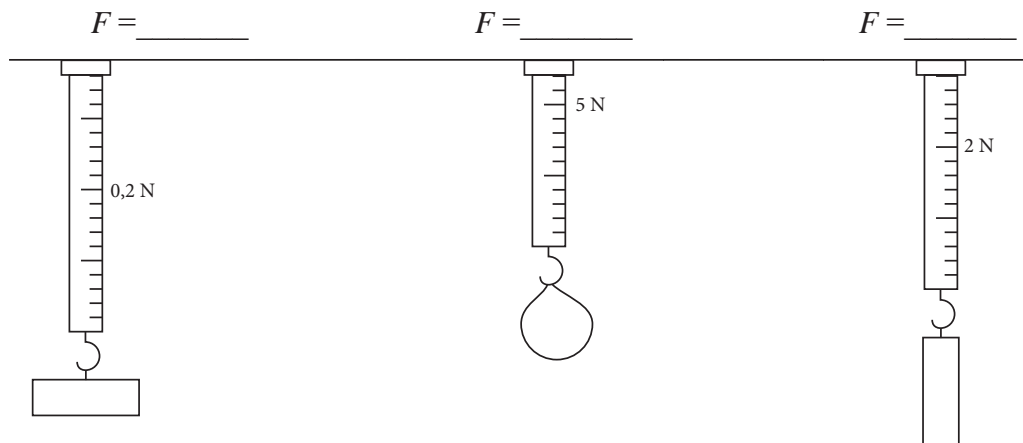
б) сила мишића руку и сила еластичности експандера;

в) гравитациона сила и сила еластичности експандера.



3

11. Колике интензитета сила показују динамометри на слици?



6

12. На линији поређај од најмање до највеће, следеће бројне вредности за силу:
3 N; 0,308 kN; 0,05 kN; 8640 mN.

5

13. Сила од 14 N истегне опругу за 7 cm. Колико ће опругу истегнути сила од 0,05 kN?

7

14. Дужина еластичне опруге у недеформисаном стању је 10 cm. Ако се опруга истеже силом интензитета 25 N, њена дужина ће бити 10,5 cm. Колика би била дужина те опруге када би се она истезала из недеформисаног стања силом од 42 N?

7