

ТЗА
ТЕСТ ИЗ ФИЗИКЕ ЗА 7. РАЗРЕД
ОБЛАСТ: УЗАЈАМНО ДЈЕЛОВАЊЕ У ПРИРОДИ

Име и презиме: _____ ; Одјељење: _____

Бр. освојених
бодова: _____
Оцјена: _____

1. Допуни текст !

Узајамно дјеловање тијела је _____
_____ и при том тијело увијек мијења стање _____
_____, односно мијења правац и смијер _____.
Динамометар је _____.
Електрично поље се јавља око _____ тијела и дјелује на _____ тијела .

_____/ (10)

2. Заокружи тачне изразе:

- а) Маса неког тијела мјери се у килама.
б) Сила је одређена правцем, смијером и интензитетом.
в) Позитивно наелектрисана тијела се привлаче.
г) Сила трења дјелује у супротном смјеру од смјера кретања тијела.
д) Сила трења је већа ако је већа додирна површина тијела.
ђ) 2 силе су у равнотежи ако су истих правца, супротних смијерова и једнаких интензитета.
е) Тијело има исту масу и на Земљи и на Мјесецу.

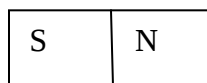
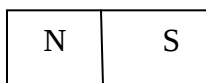
_____/ (10)

3. Повежи појмове лијеве стране са одговарајућим на десној страни!

<u>Сила трења</u>	$9,81 \frac{N}{kg}$
<u>Сила Земљине теже</u>	<u>Компоненте</u>
<u>Резултанта</u>	<u>μ</u>

_____/ (10)

4. На линији испод слике упиши врсту дјеловања између тијела!



_____/ (10)

5. Два ученика су извадила опругу из хемијске оловке. Када први ученик сабија опругу силом интензитета 20N дужина се смањи за 15mm. Колики је интензитет силе којом би други ученик требао да дјелује на опругу да би се њена дужина смањила за 7,5 mm?

Резултат:

_____/ (20)

6. Тијело се креће по хоризонталној подлози са коефицијентом трења 0,03. Израчунати масу тијела ако је интензитет силе трења која дјелује на тијело 60 N!	Резултат: _____ _____ _____/ (20)
7. Израчунати резултанту двију сила интензитета 40 N и 30 N, ако су оне истог правца и смјера! (рачунски и графички) Напомена: Питања и задаци ће бити дјелимично измјењени. Нпр. Бројеви ће бити измјењени, префикси код мјерних јединица,	Резултат: _____ _____ _____/ (20)

ТЗБ
ТЕСТ ИЗ ФИЗИКЕ ЗА 7. РАЗРЕД
ОБЛАСТ: УЗАЈАМНО ДЈЕЛОВАЊЕ У ПРИРОДИ

Име и презиме: _____ ; Одјељење: _____

Бр. освојених
бодова: _____
Оцјена: _____

1. Допуни текст !

Примјер узајамног дјеловања _____

Магнетно поље се јавља око _____ и дјелује на _____ .
Сила трења се јавља _____ , а
зависи од _____ .

_____/ (10)

2. Заокружи тачне изразе:

- а) Тежина неког тијела мјери се у килограмима.
б) Сила је одређена правцем, смијером и интензитетом.
в) Позитивно и негативно наелектрисана тијела се одбијају.
г) Гравитациона интеракција је увијек привлачна.
д) Сила трења је мања на леду него на пијеску.
ђ) Магнетна интеракција је могућа и кроз дрво, папир, стакло и тканину.
е) Тијело има исту тежину и на Земљи и на Мјесецу.

_____/ (10)

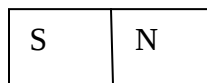
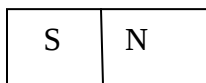
3. Повежи појмове лијеве стране са одговарајућим на десној страни!

Сила трења
Компоненте
Еластична сила

храпавост површине
деформација тијела
замијењене силе

_____/ (10)

4. На линији испод слике упиши врсту дјеловања измеђи тијела!



_____/ (10)

5. Два ученика су извадила опругу из хемијске оловке. Када први ученик истеже опругу силом интензитета 10N дужина се повећа за 5mm. Колики је интензитет силе којом би други ученик требао да дјелује на опругу да би се њена дужина повећала за 7,5 mm?

Резултат:

_____/ (20)

6. Тијело се креће по хоризонталној подлози са коефицијентом трења 0,03. Израчунати силу трења ако је маса тијела 5 kg!

Результат:

_____/ (20)

7. Израчунati резултанту двију сила интензитета 40 N и 30 N, ако су оне истог правца, а супротног смјера! (рачунски и графички)

Резултат:

_____/ (20)