

Свака појава у природи или особина тела може да се опише неком физичком величином

Појава или особина	Физичка величина
димензије тела	
простор који заузима неко тело	
степен загрејаности тела	
величина стана или земљишта	
узајамно деловање два тела	

Свака појава у природи или особина тела може да се опише неком физичком величином

Појава или особина	Физичка величина
димензије тела	дужина
простор који заузима неко тело	
степен загрејаности тела	
величина стана или земљишта	
узајамно деловање два тела	

Свака појава у природи или особина тела може да се опише неком физичком величином

Појава или особина	Физичка величина
димензије тела	дужина
простор који заузима неко тело	запремина
степен загрејаности тела	
величина стана или земљишта	
узајамно деловање два тела	

Свака појава у природи или особина тела може да се опише неком физичком величином

Појава или особина	Физичка величина
димензије тела	дужина
простор који заузима неко тело	запремина
степен загрејаности тела	температура
величина стана или земљишта	
узајамно деловање два тела	

Свака појава у природи или особина тела може да се опише неком физичком величином

Појава или особина	Физичка величина
димензије тела	дужина
простор који заузима неко тело	запремина
степен загрејаности тела	температура
величина стана или земљишта	површина
узајамно деловање два тела	

Свака појава у природи или особина тела може да се опише неком физичком величином

Појава или особина	Физичка величина
димензије тела	дужина
простор који заузима неко тело	запремина
степен загрејаности тела	температура
величина стана или земљишта	површина
узајамно деловање два тела	сила



**MAY THE
FORCE
BE WITH YOU**

**Сила је физичка величина
која представља меру
узајамних деловања
између тела.**

Свако узајамно деловање се може изразити одговарајућом силом:

гравитација



гравитациона сила $-F_g$

трење



сила трења $-F_{tr}$

магнетно деловање



магнетна сила $-F_m$

електрично
деловање



електрична сила $-F_e$

еластичност



еластична сила $-F_{el}$

судар два тела



сила при судару
два тела $-F$

деловање мотора
аутомобила



вучна сила $-F_v$

Свака физичка величина има име, ознаку, јединицу, симбол јединице и тип

Име	Ознака	Јединица	Симбол јединице	Тип	Инструмент
сила	F	њутн	N	векторска	динамометар

Остале јединице за силу:

$$1\text{mN} = 0,001\text{N}$$

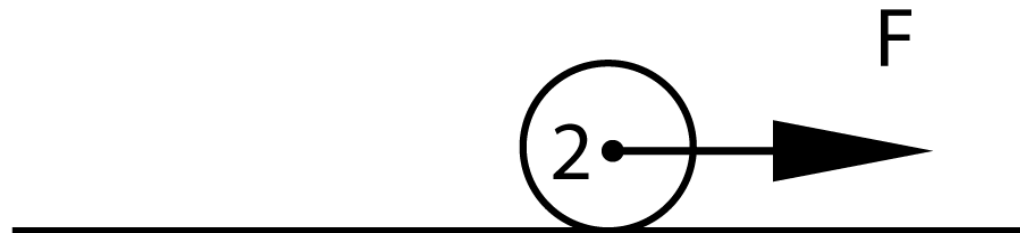
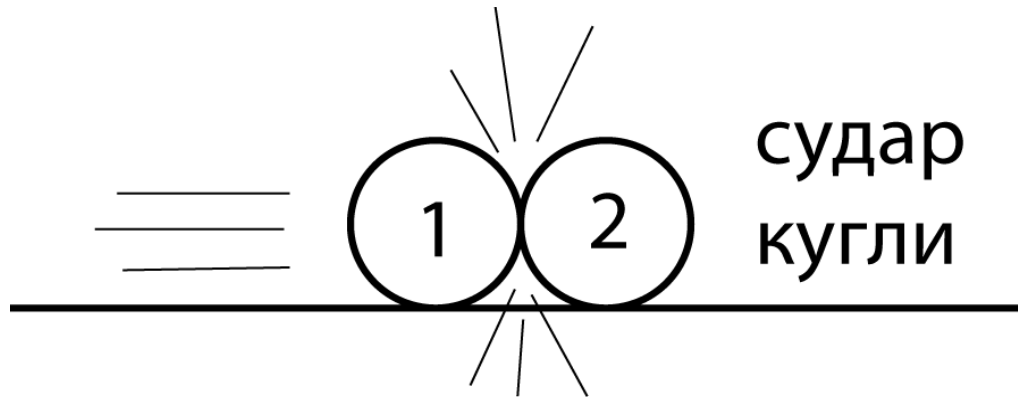
$$1\mu\text{N} = 0,000001\text{N}$$

$$1\text{kN} = 1000\text{N}$$

$$1\text{MN} = 1000000\text{N}$$

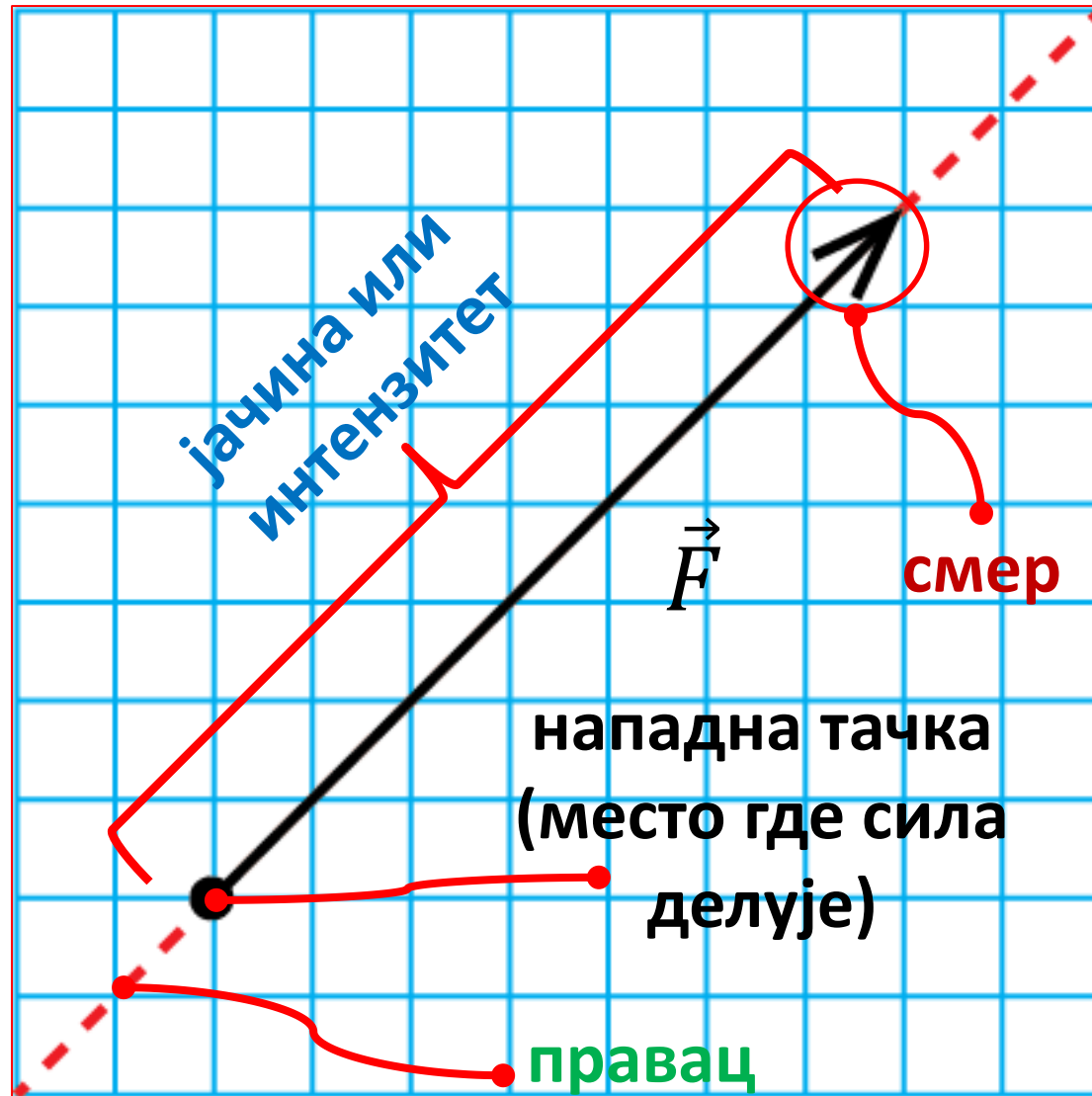
$$1\text{GN} = 1000000000\text{N}$$

Силу можемо представити и као усмерену дуж (вектор)



сила замењује
деловање једног
од тела

СИЛЕ СУ ВЕКТОРСКЕ ФИЗИЧКЕ ВЕЛИЧИНЕ -ИМАЈУ ЈАЧИНУ, ПРАВАЦ И СМЕР



Домаћи задатак:

Нацртати силе у датим примерима:

- лопту бачену у вис привлачи гравитациона сила
- магнети се одбијају магнетним силама
- на ауто при кочењу делује сила трења
- гумица се при савијању противи силом еластичности