

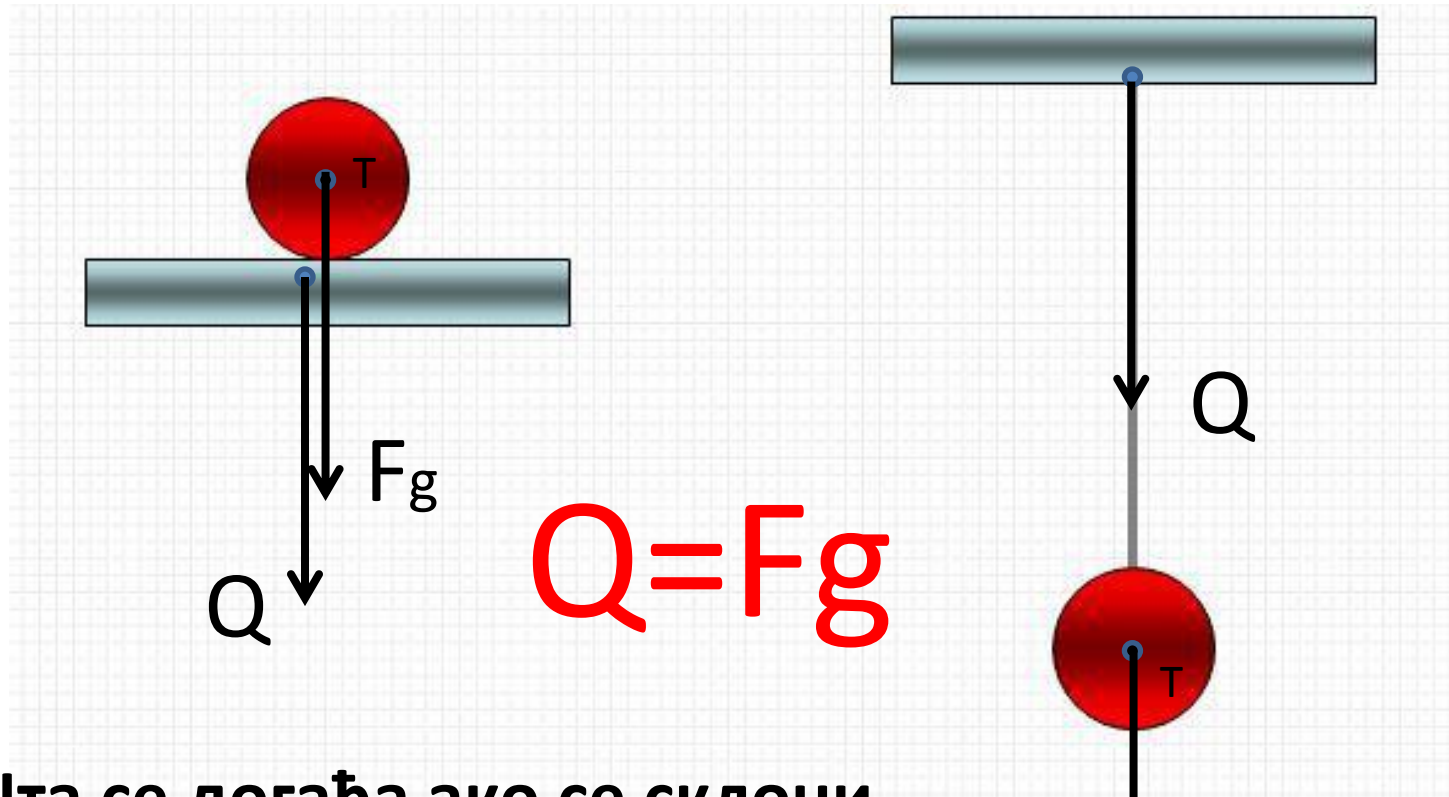
Маса и тежина као различити појмови

Шта је маса?

**Шта то беше
тежина?**



Као последица дејства силе Земљине теже тела имају тежину (Q).



Шта се догађа ако се склони подлога испод тела или прекине канап?

МАСА

ТЕЖИНА

мера инертности

сила

основна физичка величина

изведена физичка величина

скаларна физичка величина

векторска физичка величина

МАСА	ТЕЖИНА
мера инертности	сила
основна физичка величина	изведена физичка величина
скаларна физичка величина	векторска физичка величина

МАСА	ТЕЖИНА
мера инертности	сила
основна физичка величина	изведена физичка величина
скаларна физичка величина	векторска физичка величина
ознака m	ознака Q

МАСА	ТЕЖИНА
мера инертности	сила
основна физичка величина	изведена физичка величина
скаларна физичка величина	векторска физичка величина
ознака m	ознака Q
јединица мере - килограм [kg]	јединица мере - њутн [N]

МАСА	ТЕЖИНА
мера инертности	сила
основна физичка величина	изведена физичка величина
скаларна физичка величина	векторска физичка величина
ознака m	ознака Q
јединица мере - килограм [kg]	јединица мере - њутн [N]
мери се вагом	мери се динамометром

МАСА	ТЕЖИНА
мера инертности	сила
основна физичка величина	изведена физичка величина
скаларна физичка величина	векторска физичка величина
ознака m	ознака Q
јединица мере - килограм [kg]	јединица мере - њутн [N]
мери се вагом	мери се динамометром
свуда је иста	зависи од места где се мери

Зашто тежина зависи од места на коме се мери?

$$Q = mG$$

Кажемо да су маса и тежина неког тела на некој планети сразмерне.

$$Q \sim m$$

небеско тело	јачина гравитационог поља G [N/kg]
Земља	9,81
Месец	1,62
Марс	3,77
Венера	8,87
Меркур	3,59
Јупитер	25,95
Сатурн	11,08
Уран	10,67
Нептун	14,07
Плутон	0,42
Сунце	274,13