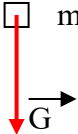
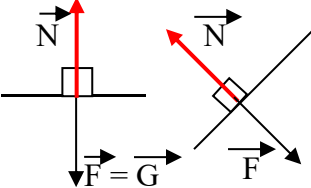
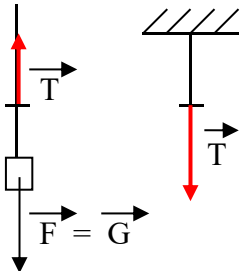
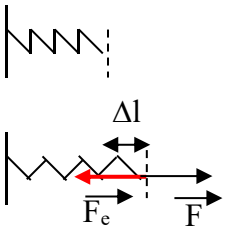


TIPURI DE FORȚE

Denumirea forței	Definiție	Formula	Direcție	Sens	Reprezentare grafică
Forța de greutate	Greutatea este forța de atracție exercitată de pământ asupra unui corp	$\vec{G} = m \cdot \vec{g}$ m = masa corpului g - accelerația gravitațională g = 9,8 m/s ²	Este orientată pe direcția razei Pământului (pe regiuni restrânse direcția forței de greutate poate fi considerată verticală)	Sensul este orientat către centrul Pământului (pe regiuni restrânse sensul forței de greutate poate fi considerat în jos)	
Reacțiunea normală	Reacțiunea normală reprezintă răspunsul unui corp la apăsarea exercitată de un alt corp	$\vec{N} = -\vec{F}$	Este perpendiculară pe suprafața de contact	Sensul este opus forței de apăsare	
Tensiunea din fir	Tensiunea din fir reprezintă reacțiunea firului la o forță de întindere exercitată asupra lui. În orice secțiune a unui fir întins de o forță acționează două forțe egale în modul dar opuse ca sens, acțiunea și reacțiunea, cu care o parte a firului acționează asupra celeilalte părți. Oricare din aceste forțe de numește tensiune elastică.	$\vec{T} = -\vec{F}$	Este orientată în lungul firului	Sensul este opus forței exercitate asupra firului	

Denumirea forței	Definiție	Formula	Direcție	Sens	Reprezentare grafică
Forța elastică	Forța elastică este forța ce apare în corpurile deformate și tinde să le readucă la forma inițială	$\vec{F}_e = -k \cdot \Delta \vec{l}$ <p> k = constanta de elasticitate Δl = alungirea </p>	Este orientată pe direcția deformării corpului	Sensul este opus deformării corpului	
Forța de frecare	Forța de frecare apare între corpurile aflate în contact și se opune deplasării unui corp față de celălalt.	$F_f = \mu N$ <p> μ - coeficientul de frecare la alunecare N – reacțiunea normală </p>	Este paralelă cu suprafața de contact dintre corpuri	Sensul este opus sensului de mișcare a corpului	