

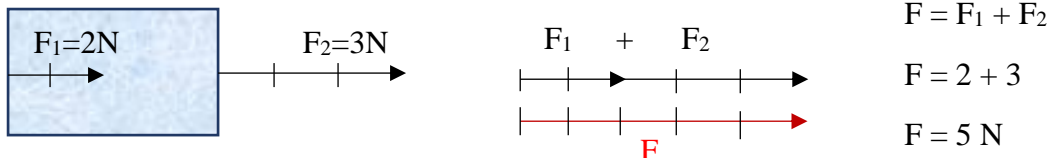
Írd a tananyagot a füzetedbe és tanuld meg! *Munkádról fényképes visszajelzést kérek!*

Az erők összetétele – eredőerő (összerő)

Ha egy testre egyidejűleg több erő is hat, azok hatása összetevődik. A két vagy több erő összehatását egyetlen erővel is meg tudjuk határozni, ezt **eredőerőnek** nevezzük.

1. Egy testre két egyforma irányú erő hat

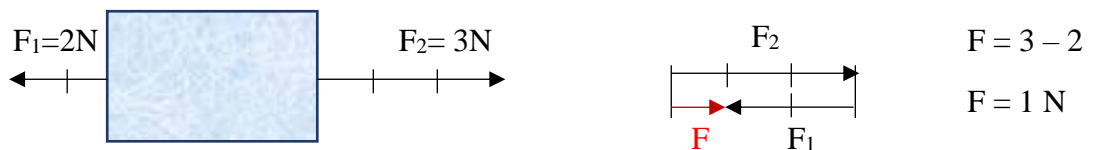
Például egy csomagot kell elhúzni. Az egyik ember húzza, a másik ugyanabba az irányba tolja.



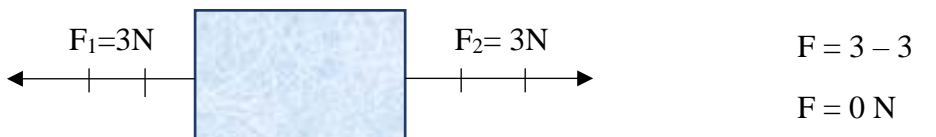
Ha egy testre két egyforma irányú erő hat, akkor az eredőerőt úgy kapjuk meg, hogy a két erőt összeadjuk. Az eredő iránya megegyezik az eredeti erők irányával.

2. Egy testre két ellentétes irányú erő hat

Például, ugyanazt a csomagot két ember két ellentétes irányban húzza.

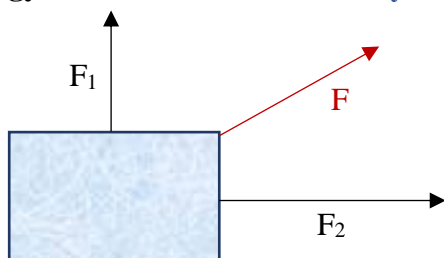


Ha egy testre két ellentétes irányú erő hat, akkor az eredőt úgy kapjuk meg, hogy a két erőt kivonjuk egymásból. Az eredőerő iránya megegyezik a nagyobb erő irányával. Vagyis a csomag arra mozdul el, amelyik irányba a nagyobb erő húzza.



Ha a két ellentétes irányú erő nagysága ugyanakkora ($F_1 = F_2$), akkor a test nem mozdul el. Az eredő egyenlő nullával ($F = 0\text{N}$).

3. Egy testre két különböző irányú erő hat



A test „srégen” mozdul el. Az eredőt szerkesztéssel tudjuk meghatározni.

