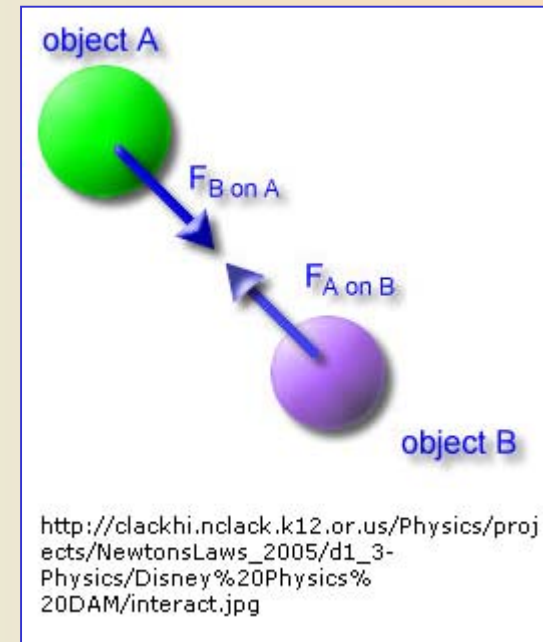




Akzio eta erreakzio-indarrak gorputz ezberdinetan eragiten dira.

## Newton-en hirugarren legea

Ekintza bakoitzaregatik (akzio-indarra) erreakzio-indarra dago: indar hori berdina da balioz, aurkako noranzkoa eta gorputz ezberdin batengan egiten da.



"A" gorputzak  $F_{AB}$  indarra eragiten du "B"-rengan eta "B"-k  $F_{BA}$  indarra "A"-rengan. Bi indarrak berdinak dira balioz eta aurkako noranzkoa dute.

# Dinamika: Newton-en hirugarren legea

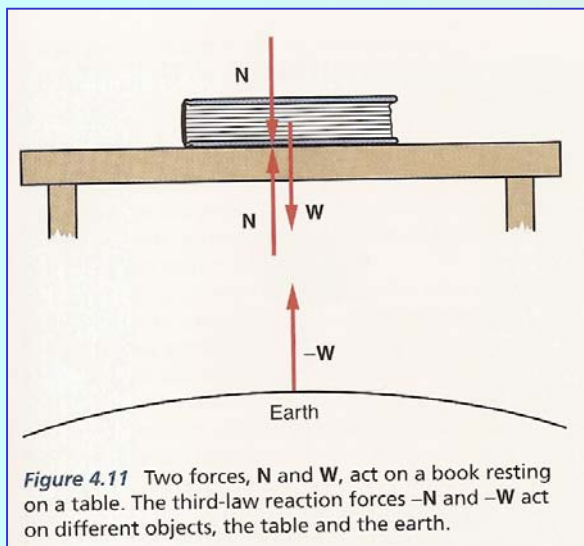


Figure 4.11 Two forces,  $N$  and  $W$ , act on a book resting on a table. The third-law reaction forces  $-N$  and  $-W$  act on different objects, the table and the earth.

Griffith, W. Thomas. *The Physics of everyday phenomena*. McGraw-Hill

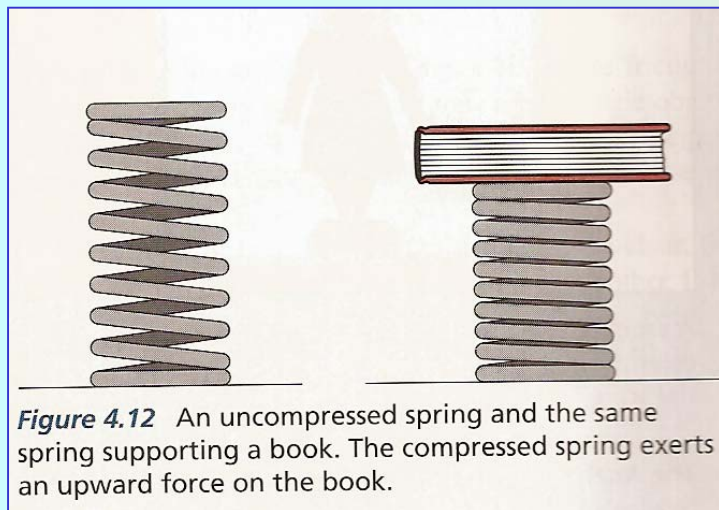


Figure 4.12 An uncompressed spring and the same spring supporting a book. The compressed spring exerts an upward force on the book.

Griffith, W. Thomas. *The Physics of everyday phenomena*. McGraw-Hill

## Adibideak

Hona hemen hirugarren legearen zenbait aplikazio.

Akzio eta erreakzio-indarrak beti mota berdinekoak dira (normala, marruskadura, tentsioa...).

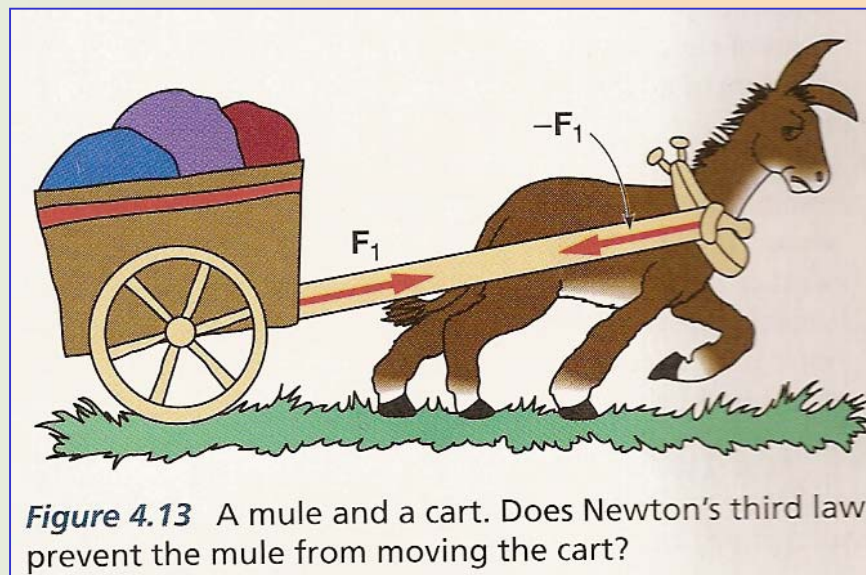


Figure 4.13 A mule and a cart. Does Newton's third law prevent the mule from moving the cart?

Griffith, W. Thomas. *The Physics of everyday phenomena*. McGraw-Hill

Akzioa eta erreakzioa ez dira kartzelatzen gorputz ezberdinengan egiten direlako.