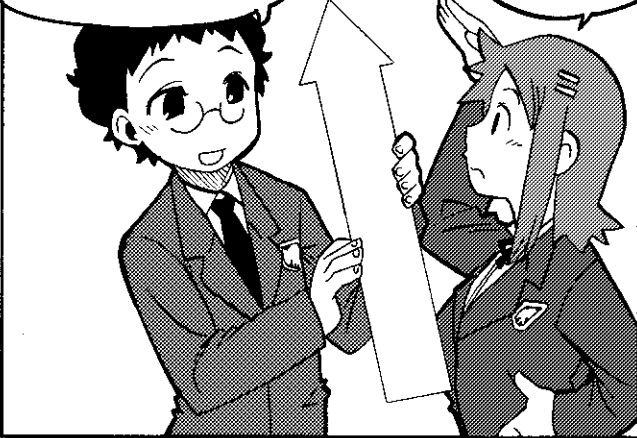


GDY RYSUJEMY STRZALKĘ, KTÓRA WSKAZUJE KIERUNEK SIŁY, JEJ DŁUGOŚĆ REPREZENTUJE JEJ WARTOŚĆ.

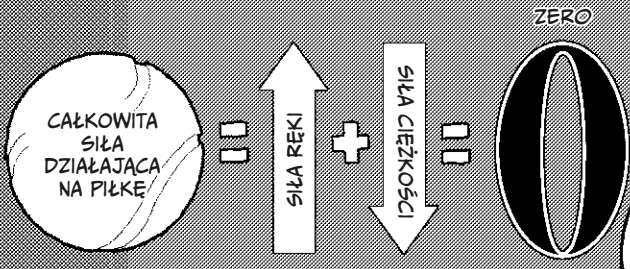


WIĘC RYSUNEK POKAZUJE...



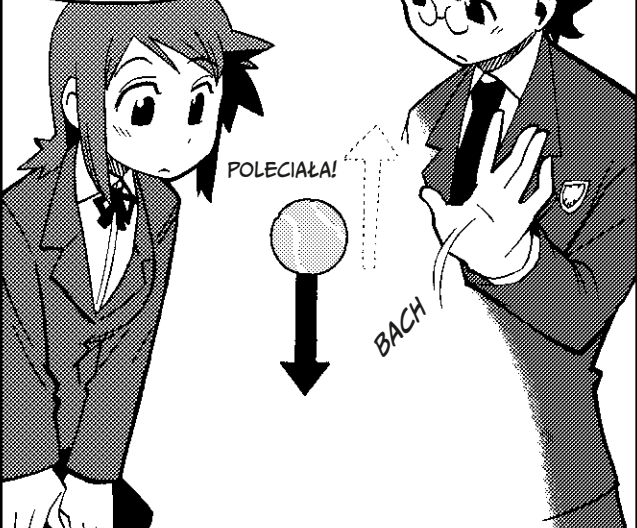
ŻE SIŁA CIĘŻKOŚCI ORAZ SIŁA REKI MAJĄ TAKĄ SAMĄ WARTOŚĆ, PRAWDA?

TAK. RÓWNOWAGA ODNOSI SIĘ DO ZWIĄZKU MIĘDZY SIŁAMI JAK TE, KTÓRE WIDAĆ NA TYM RYSUNKU.

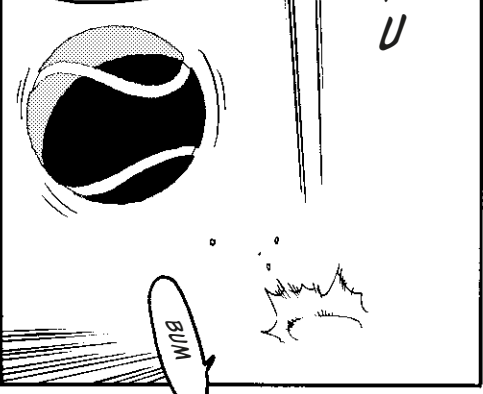


SIŁY ZNOSZĄ SIĘ WZAJEMNIE.

JEŚLI SZYBKO WYCOFAM REKĘ, ABY PRZESTAŁA PODTRZYMYWAĆ PIŁKĘ,



TERAZ SIŁA CIĘŻKOŚCI JEST JEDYNA SIŁA DZIAŁAJĄCA NA PIŁKĘ, WIĘC PIŁKA SPADA.



# RÓWNOWAGA A ZASADA AKCJI I REAKCJI

POMYŚLMY TERAZ  
O RÓŻNICY MIĘDZY  
RÓWNOWAGĄ  
A ZASADĄ AKCJI  
I REAKCJI.

HOP SA SA

ABY ŁATWIEJ  
BYŁO TO ZOBACZYĆ,  
PORÓWNAM JE,  
UŻYWAJĄC  
DWÓCH PIŁEK.

DOBRA.

JEŚLI ROZWAŻAMY  
RÓWNOWAGĘ, SKUPIAMY  
SIĘ TYLKO NA SIŁACH  
PRZYŁOŻONYCH  
DO PIŁKI.

W PRZYPADKU ZASADY  
AKCJI I REAKCJI TRZEBA  
WZIĄĆ POD UWAGĘ  
ZARÓWNO PIŁKĘ,  
JAK I REKĘ.

SIŁA REKI

SIŁA  
CIĘŻKOŚCI  
(CIĘŻAR)

RÓWNOWAGA

SIŁA REKI

SIŁA  
POCHODZĄCA  
Z PIŁKI (CIĘŻAR)

ZASADA AKCJI  
I REAKCJI