

KARTA PRACY NR 3

SIŁA WYPADKOWA. SIŁY RÓWNOWAŻĄCE SIĘ

Po przeczytaniu fragmentu podręcznika *Świat fizyki* od doświadczenia 5.6 (strony 144–146) uzupełnij poniższe zdania.

1. Siłę, która działając na ciało, powoduje taki sam skutek, jak kilka innych sił przyłożonych do tego ciała, nazywamy siłą _____.
2. Siły, które zastępuje się siłą wypadkową, nazywamy siłami _____.
3. Czynność polegającą na znajdowaniu siły wypadkowej nazywamy _____ sił.
4. Jeżeli dwie działające na ciało siły leżą na jednej prostej, mają _____ wartości i _____ zwroty, to mówimy, że siły te równoważą się wzajemnie.
5. Jeżeli na ciało działają siły, które _____, to ciało pozostaje w spoczynku.
6. Ciało jest w stanie równowagi, jeżeli działające na niego siły _____.

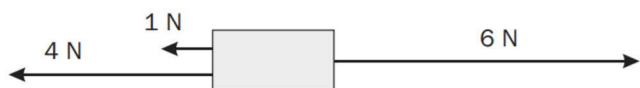
KARTA PRACY NR 4

SIŁA WYPADKOWA. SIŁY RÓWNOWAŻĄCE SIĘ

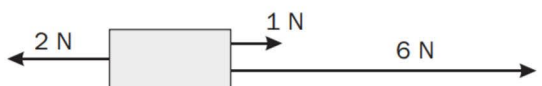
W wymienionych przykładach oblicz wartość wypadkowej siły działającej na ciało, podaj jej kierunek i zwrot.



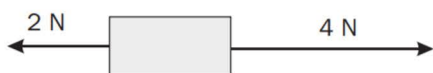
$F_w =$ _____
kierunek _____
zwrot _____



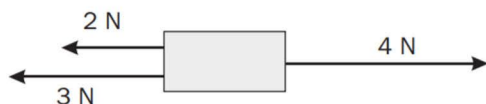
$F_w =$ _____
kierunek _____
zwrot _____



$F_w =$ _____
kierunek _____
zwrot _____



$F_w =$ _____
kierunek _____
zwrot _____



$F_w =$ _____
kierunek _____
zwrot _____