

Jak wyznaczyć środek ciężkości kartki papieru?

Weźmy kawałek kartonu dowolnego kształtu i przypnijmy go pineską do deski.



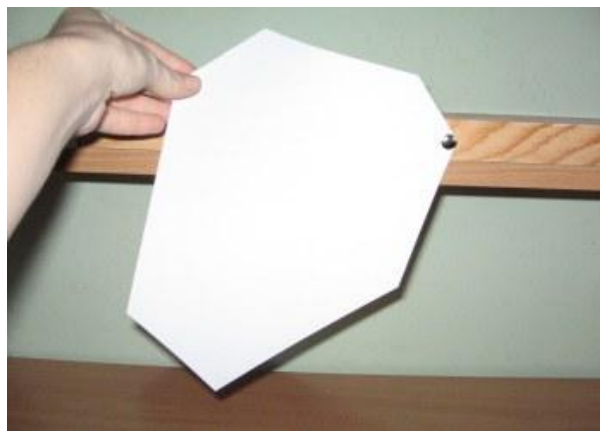
zdjęcie 1

Kiedy puścimy kartkę z pozycji jak na zdjęciu 2, to będzie się ona przez chwilę kołysać aż do zatrzymania się w pozycji przedstawionej na zdjęciu 1. Z jakiegokolwiek położenia będziemy tę kartkę swobodnie puszczać to zawsze wróci w to samo końcowe położenie.

Jak to sprawdzić?

To proste działanie ma w sobie kilka cech postępowania naukowca - doświadczalnika.

Określ choć dwie.

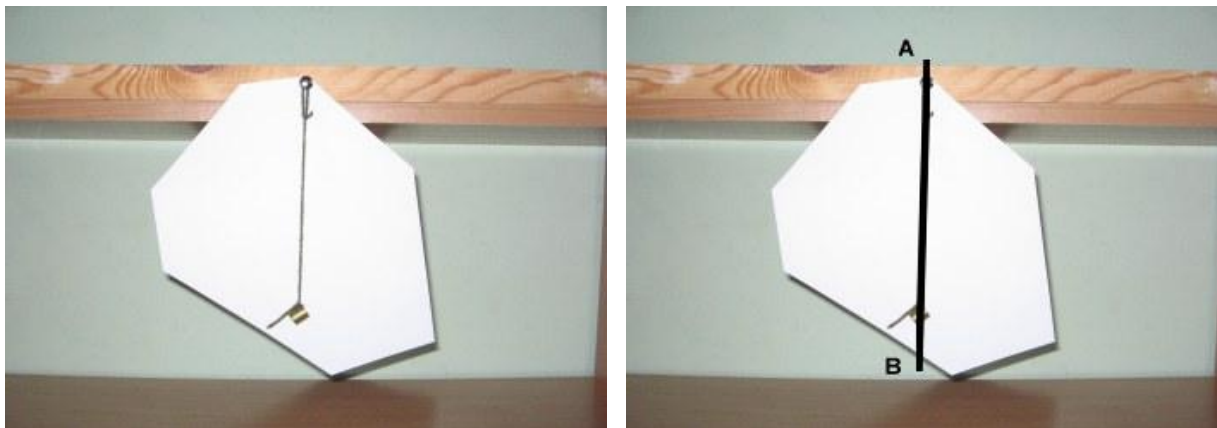


zdjęcie 2

Zdjęcie 3. Do pineski dołączamy sznurek z obciążeniem. Wyznacza on nam linię AB, wzdłuż której należy szukać środka ciężkości.

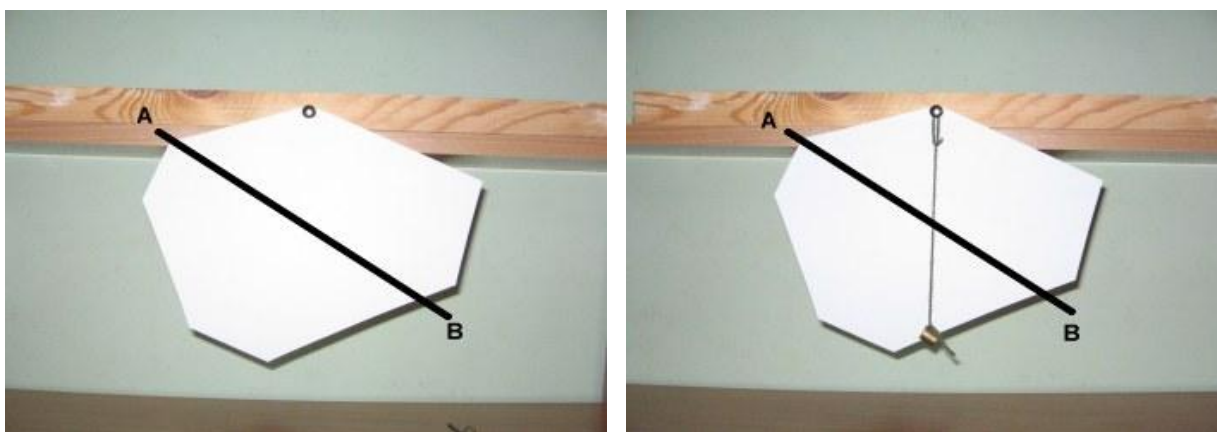
Spróbuj uzasadnić.

NARYSUJMY TĘ LINIĘ



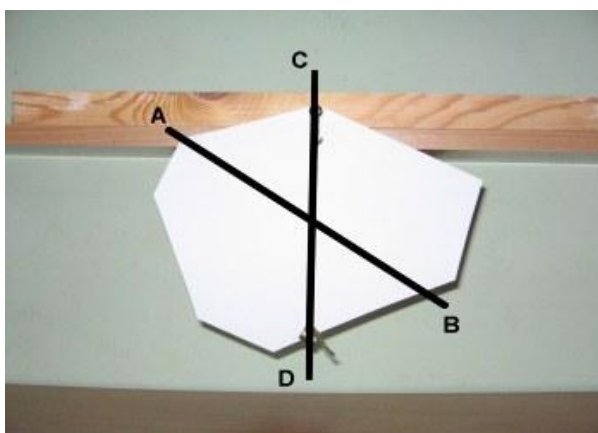
zdjęcie 3

Przypnijmy teraz tę samą kartkę w innej pozycji. Sznurek znowu wyznacza nam linię - tym razem oznaczmy ją jako linię CD.



zdjęcie 4

Przecięcie linii AB i CD daje nam punkt, w którym znajduje się środek ciężkości. Tak przynajmniej przypuszczamy. **A jak można tę "hipotezę" zweryfikować?** Może trzeba poszukać w encyklopedii jak jest zdefiniowany środek ciężkości?



zdjęcie 5

TERAZ TYLKO DUŻE PUNKTY DLA TEGO KTO NAJŁADNIEJ ODPOWIE NA PYTANIA.