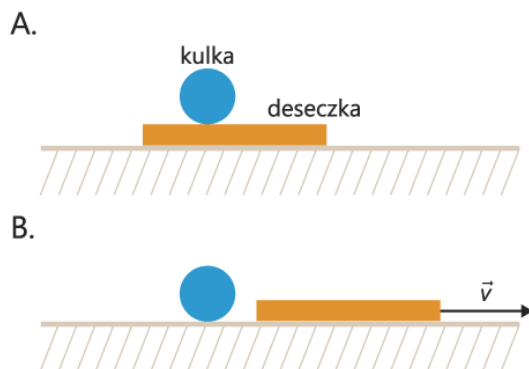


Bezwładność – doświadczenia

Przyrządy: kulka, deseczka lub wózek z płaską platformą, plastelina.

Przebieg doświadczenia 1.

1. Połóż kulkę na deseczce leżącej na stole (rys. A). Jeśli będzie się staczać, pod deseczką połóż warstewkę plasteliny.
2. Szybkim ruchem nadaj deseczce prędkość.

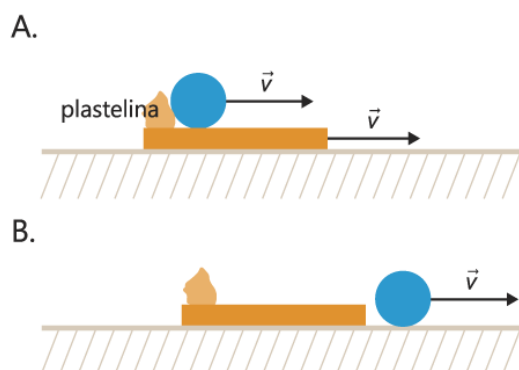


Obserwacje

Kulka nie podąża za deseczką. Zachowuje się tak, jakby „chciała” zachować swoją prędkość, równą zeru. Zostaje na miejscu i spada na stół (rys. B).

Przebieg doświadczenia 2.

1. Do deseczki przyklej barierkę z plasteliny i oprzyj o nią kulkę (rys. A).
2. Nadaj deseczce prędkość, a następnie gwałtownie ją zatrzymaj.



Obserwacje

Kulka nie zatrzymuje się wraz z deseczką. Zachowuje się tak, jakby „chciała” zachować nadaną jej prędkość. Porusza się nadal i spada z deseczki na stół (rys. B).

Wniosek

Podczas doświadczenia ujawniła się właściwość ciała zwana bezwładnością. Ciało zachowuje się tak, jakby „chciało” zachować prędkość.