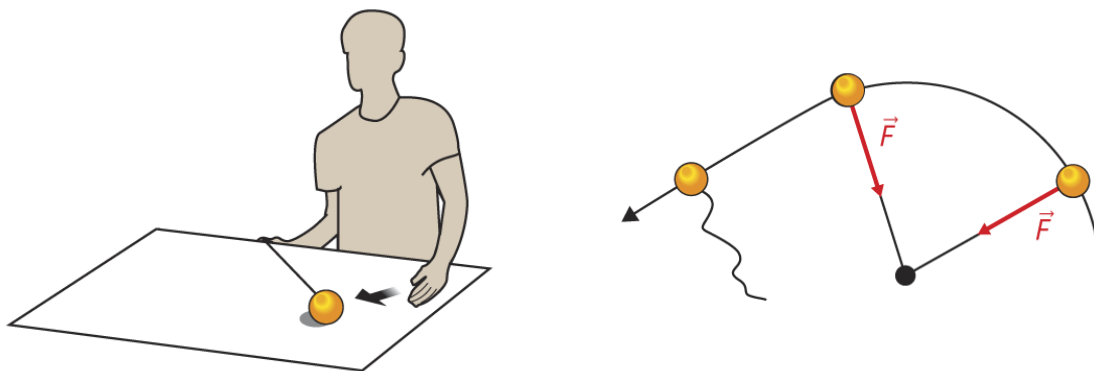


Badanie siły dośrodkowej – doświadczenie

Przyrządy: kulka uciepiona na nitce.

Przebieg doświadczenia

1. Przytrzymaj koniec nitki przy brzegu stołu. Drugą ręką popchnij kulkę, aby się potoczyła.
2. Puść nitkę.



Obserwacje

Jeśli przytrzymujemy koniec nitki, kulka porusza się po okręgu; jeśli nitkę puścimy – kulka zaczyna się poruszać po linii prostej.

Wnioski

Kulka porusza się po okręgu z prędkością o stałej wartości; działa na nią siła dośrodkowa. Tą siłą jest siła naciągu nitki.

Kiedy koniec nitki puszczamy, siła dośrodkowa znika. Kulka toczy się ze stałą prędkością po linii prostej, zgodnie z pierwszą zasadą dynamiki.

