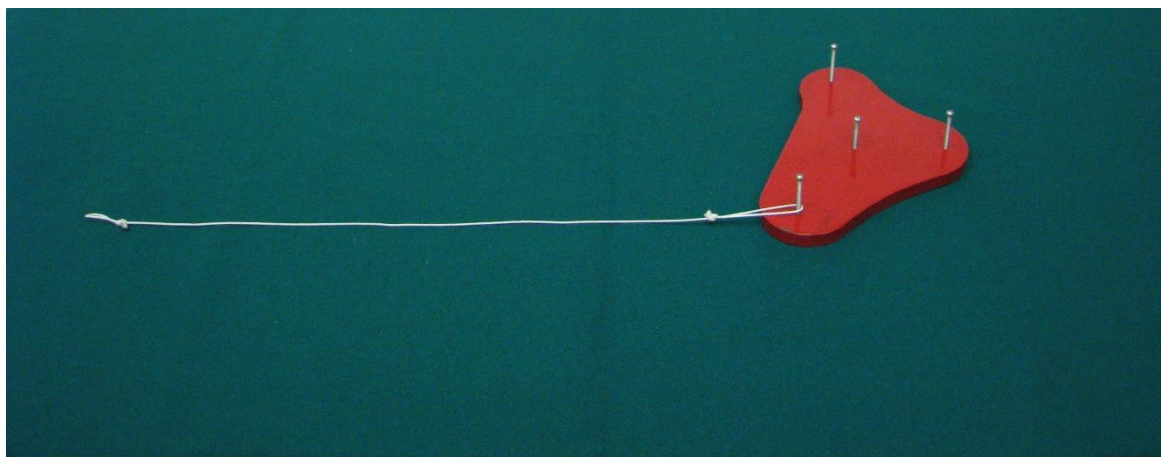


Ruch obrotowy i postępowy bryły sztywnej - bryła na suknie

Cel: Przedstawienie zachowania bryły na suknie po przyłożeniu pewnej siły w różnych punktach tej bryły.

Przyrządy: Bryła, sukno, sznurek.



Opis: Do poszczególnych punktów na bryle, położonych poza środkiem masy, przykładamy pewną siłę. Obserwujemy ruch obrotowy bryły do czasu, aż kierunek działania siły pokryje się zarówno z punktem przyłożenia siły, jak i ze środkiem masy tej bryły. Od tego momentu obserwujemy ruch postępowy bryły - czyli obiekt już się nie obraca, tylko przesuwa po suknie.

Po przyłożeniu pewnej siły do punktu w środku masy bryły, obserwujemy tylko ruch postępowy - nie występuje obrót. W tym przypadku od razu kierunek działania siły pokrywa się z punktem jej przyłożenia i środkiem masy bryły.

Tagi: Ruch obrotowy, ruch postępowy, środek masy, bryła na suknie, bryła- sztywna

Literatura: Zakładka: Bibliografia [15, 29].