**Temat: Zasada zachowania energii mechanicznej**.

Wokół nas stale zachodzą przemiany jednego rodzaju energii mechanicznej w drugi – kinetycznej w potencjalną lub odwrotnie – lub też przekazywanie energii pomiędzy różnymi ciałami. Gumowa piłeczka spadająca swobodnie na drewnianą podłogę odskakuje prawie na taką samą wysokość, z jakiej była puszczona. Ciężarek zawieszony na nitce i odchylony od pionu na niewielką wysokość dość długo wykonuje wahania, zanim powróci do początkowego położenia.

Obejrzyj film:

<https://www.youtube.com/watch?v=BImbiRo6EEk>

**Zadanie:**

Opisz przemiany energii mechanicznej:

1. Piłki , rzuconej pionowo do góry (pomiń opór powietrza)
2. Kulki wykonującej ruch wahadłowy