

Listopad

Rozdziały z podręcznika "Odkryć fizykę": 8, 9, 10.

1. Od czego zależy bezwładność ciała?
2. Co dzieje się z ciałem gdy działa na nie stała siła wypadkowa różna od zera? Jaka zasada opisuje zachowanie takiego ciała?
3. Oblicz przyspieszenie ciała o masie 2 kg, gdy działa na nie siła 20 N.
4. Czym jest spadek swobodny? Jakie jest przyspieszenie ciała spadającego swobodnie bez oporów ruchu?
5. Omów znane ci opory ruchu (tarcie statyczne i kinetyczne, opór ośrodka). Od czego zależą?
6. Opisz siły działające na spadające ciało z uwzględnieniem oporów ruchu.
7. Dlaczego siły bezwładności nazywamy siłami pozornymi? Czym są układy inercjalne i nieinercjalne?