



Popis:

Po provedení videoanalýzy dvou kyvadel sestrojených pomocí dvou různě hmotných závaží, zjistíme periodu jednotlivých kyvadel.

Kategorie:

Kmitání a vlny

Postup:

1. Pomocí provázku a dvou závaží o známých hmotnostech (různých) sestrojte dvě kyvadla (o stejné délce závěsu).
2. Pomocí záznamového zařízení pořídte videozáznam obou kývajících se kyvadel.
3. Záznamy nahrajte do programu Tracker a proveďte automatické vyhodnocení.
4. V programu Tracker zobrazte získané hodnoty a vložte vzorec pro výpočet periody.
5. Porovnejte periody obou kyvadel.

Pomůcky:

Stojan

Míček 17 g

Míček

Provázek

Tracker

Mobilní telefon