

Senzor doby letu ME - 6810

Popis:

ME - 6810 je časový senzor, který poskytuje údaje o době letu tělesa. Doba letu se měří nejčastěji od průchodu tělesa optickou branou (ME-9498A) do dopadu tělesa na dopadovou plošku ME - 6810. Konstrukčně se jedná o dopadovou plošku (20 x 20 cm) na jejíž spodní straně je piezoelektrický mikrofon, snímající zvukové signály (nárazy tělesa do vrchní strany dopadové plošky).



Další potřebné vybavení:

PASPORT™ USB interface (např. USB link PS-2100, Power Link PS - 2001 nebo PS - 2000 či PS - 2002 Xplorer)

DataStudio software verze 1.9.5 (či vyšší – pro upgrade navštivte www.pasco.com)

PS - 2159 digital adapter, ME-9498A photogate (optická brána)

Nastavení (spojení s dvoukonektorovým digitálním senzorem):

1. Připojte jacka kabelu vedoucího z fotobrány ME - 9498A do portu 1 na digitálním adapteru PS - 2159.
2. Jacka kabelu vedoucího z ME - 6810 senzoru doby letu zapojte do portu 2.
3. Zapojte digitální adapter PS - 2159 do PASPORT interface. Zapojte PASPORT interface do počítače.
4. Pokud DataStudio již neběží, spustí se automaticky.
5. Automaticky se otevře také seznam PASPORT časovacích zařízení. Z nabídky zvolte Timeflight sensor a stiskněte OK. Pokud by tato volba nebyla spuštěna automaticky, dostanete se k ní v DataStudiu přes nabídku Setup.

UPOZORNĚNÍ: Dopadová ploška senzoru doby letu může být poškozena, pokud na ni dopadne těleso s příliš velkou kinetickou energií! Volte proto raději předměty lehčí (plastové kuličky do průměru cca 25 mm, ocelové kuličky do průměru cca 16 mm) a nenechávejte je padat z příliš velikých výšek (cca do 2m). Plošku nezatěžujte ani staticky (nestoupejte na ni, nepokládejte na ni těžká tělesa).

Příklady využití:

pokusy s volným pádem, šikmým vrhem

doba pohybu po nakloněné rovině

pokusy s PASCO katapultem a míčkem (ME - 6800 či ME - 6801)