



Vrijevalapparaat

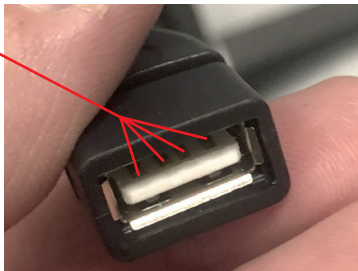
VOS-11051

Beschrijving:

Complete opstelling voor experimenten voor het meten van valsnelheid en -versnelling

Ingebruikname:

Haal de rubberhoes van het schroefdraad aan de onderzijde van de staander en schroef hem in de zware 3-poot voet. Schroef de elektromagneet op de daarvoor bestemde plaats aan de bovenzijde van de staander, hang het opvangmandje voor de bal aan de onderzijde van de staander: zorg dat de klemmen om de gehele staander vastgeklit zijn. Hang de timerpoort op dezelfde wijze aan de staander, zorg dat deze tussen de 2 verstelbare schroeven in zit zoals op de afbeelding te zien is. Sluit de kabel van de elektromagneet aan naast de rode knop van de magneet op het kastje. Sluit de USB kabel aan op het kastje (kan maar op 1 manier) en aan de timerpoort: let hierbij op dat de contactjes in de USB stekker aan de kabel aansluiten op de contactjes op de timerpoort. Bij een opstelling als op de foto zitten de contacten van de timerpoort aan de onderzijde. Sluit tenslotte de lichtnet-adaptor aan op het kastje en het stop-contact en de opstelling is gereed voor gebruik.



Demonstratie:

Zet de timerpoort op de gewenste hoogte voor het experiment. Hang de bal op aan de magneet, zorg dat de opvangmand net onder de poort zit. Druk op de rode knop aan de achterzijde van het kastje: de bal valt en de timer loopt. Zodra de bal de timerpoort passeert stopt de klok en de tijd wordt in miliseconden weergegeven. Als de bal langer dan 1 seconde valt (niet aannemelijk in deze opstelling) schakelt de timer vanzelf over naar seconden, dit is te zien aan het indicatielichtje naast de display. De resetknop zet de timer weer op NUL. De recallknop haalt vorige waarden terug.

Door te variëren in de hoogte van de timerpoort kunnen berekeningen worden gemaakt voor snelheid en versnelling.

