
Piano del movimento



Codice: 215527

Prezzo: € 457,00

Descrizione

Il piano del movimento, insieme con i due carrelli “puntiformi” e il carrello “non puntiforme”, permette di realizzare molte esperienze sul movimento impiegando tecniche RTL (Real Time Laboratory).

L'interesse didattico degli esperimenti eseguibili con questo apparecchio è molteplice, con esso infatti lo studente:

- prende confidenza con le grandezze che caratterizzano il movimento;
- impara a mettere in relazione il grafico distanza-tempo con i grafici velocità-tempo e accelerazione-tempo;
- può misurare l'intensità delle forze di attrito e l'accelerazione di gravità;
- può studiare come l'energia potenziale e cinetica variano in funzione del tempo e della distanza.

Esperienze realizzabili:

- moto rettilineo uniforme;
- moto uniformemente accelerato;
- legge fondamentale della dinamica $F = m a$;
- il piano inclinato;
- il rotolamento (con il kit cod. 8105);
- il principio di conservazione dell'energia;

Piano del movimento

- le forze di attrito;
- l'urto elastico contro una parete.

Materiale in dotazione:

- 1 piano lungo 100 cm e largo 25 cm, graduato in mm, robusto e perfettamente lineare, avente una delle due superfici di laminato plastico e l'altra superficie di alluminio anodizzato;
- 1 dispositivo per inclinare il piano;
- 1 sponda rigida per urto elastico;
- 1 sponda morbida per assorbire gli urti;
- 1 schermo per il sensore di distanza;
- 1 regolo lineare;
- 1 morsa da tavolo con asta telescopica e carruoco la con basso attrito e piccolo momento d'inerzia;
- 1 piattello portapesi in grado di riflettere gli ultrasuoni emessi dal sensore di distanza;
- 1 rocchetto di filo sottile e resistente;
- 5 pesetti da 10 g
- 1 carrello puntiforme
- 1 carrello puntiforme magnetico
- 1 sostegno per sensori
- 4 Pesetti da 20 g
- 1 guida agli esperimenti.