
Kit Meccanica



Codice: 165203

Prezzo: € 349,00

Descrizione

Questo kit permette di eseguire una serie di esperimenti legati ai principi della meccanica.

Esperimenti didattici eseguibili

- Misurazioni

Misure: spazio, tempo e massa

Misure di volume di solidi, liquidi e gas

Densità di solidi

Densità di solidi e liquidi

- Forza

La forza peso

La forza dal punto di vista statico: Legge di Hooke

Caratteristiche della forza

Forze agenti lungo la stessa retta

Il parallelogramma delle forze

Momento di una forza

Equilibrio di momenti

Kit Meccanica

Corpo che ruota intorno ad un asse

Composizione di due forze parallele

Baricentro di un corpo

Posizione del baricentro ed equilibrio dei corpi sospesi

Stabilità di corpi appoggiati

Le forze di attrito

Determinazione del coefficiente d'attrito radente

- Macchine semplici

La leva di 1° genere

La bilancia a bracci uguali

Le leve di 2° e 3° genere

La carrucola (fissa e mobile)

Il paranco (semplice e composto)

Il piano inclinato

Scomposizione di una forza sul piano inclinato

Il lavoro meccanico

Il lavoro con il piano inclinato

Il rendimento delle macchine

Il principio dei lavori virtuali

- Idrostatica

La pressione idrostatica

Il principio di Archimede

Spinta nei liquidi e galleggiamento

L'aerometro

La capillarità

Principio dei vasi comunicanti

Kit Meccanica

Cosa è incluso nella confezione

- 1 Carrello sperimentale, massa 50 g, basso attrito, con supporto per masse additive con intaglio da 50 o 10 g
- 1 Metro a nastro avvolgibile in custodia di plastica, lunghezza 300 cm
- 1 Masse di precisione da 1 g a 50 g, in scatola di legno
- 1 Braccio per bilancia in alluminio con elementi coperti di plastica con ganci di montaggio, 2 fori per l'equilibrio stabile e instabile e un filetto per l'ago
- 2 Piatti per bilancia in plastica con sospensione in metallo
- 1 Ago della bilancia in acciaio con filetto 1 Scala graduata su piastrina
- 1 Cavaliere della bilancia per supportare il relativo braccio
- 1 Massiera, 50 g, in contenitore di plastica
- 2 Dinamometro 2 N con scala graduata (definizione scala = 0,02 N) all'interno di un tubo in acrilico trasparente per poter vedere la molla; regolazione a zero; protezione per il sovraccarico al fine d'evitare danni alla molla
- 1 Calibro con precisione 0,1 mm
- 1 Bicchiere in plastica graduato con beccuccio, 100 ml
- 1 Cilindro in plastica graduato con beccuccio, 100 ml, per misurazione
- 1 Sonde in vetro acrilico ad immersione, protette contro eventuali urti per evitare rotture
- 2 Tubi per manometro, 200 x 8 mm in vetro acrilico (Perspex)
- 1 Tubo in perspex 120 x 20 mm per dimostrare la legge dei vasi comunicanti
- 1 Tappo di gomma, 14 x 18 x 20 mm con foro
- 1 Provetta in vetro, 12 x 100 mm

Kit Meccanica

Serie di masse in plastica con intaglio da inserire nel carrello per raddoppiare o triplicare il peso. Peso indicato sulle masse

- 4 Masse con intaglio 50 g
- 4 Masse con intaglio 10 g
- 2 Piattelli portamasse di massa 10 g
- 1 Parallelepipedo cavo di Archimede (secchio e cilindro) 50 x 20 x 20 per calcolare volume senza calcolatrice
- 1 Parallelepipedo in alluminio, 50 x 20 x 20 mm
- 1 Parallelepipedo in ferro, 50 x 20 x 20 mm
- 1 Parallelepipedo in ferro, piccolo (massa uguale a quello grande in alluminio!)
- 1 Molla elicoidale 3 N/m
- 1 Molla elicoidale 20 N/m
- 1 Bandella elastica 160 x 0,4 mm, in acciaio armonico
- 1 Serie di tre tubi capillari con diametri interiori da 0,5/1,0 /1,5 mm
- 1 Serie di carrucole in plastica con gola profonda e manicotto che serve da asse con basso attrito comprendente:
1 carrucola rossa, 1 carrucola blu, 1 carrucola su astina in metallo 1 carrucola doppia su astina di metallo
- 1 Tubo in plastica, 100 cm, trasparente e flessibile
- 1 Tubo in plastica, 16 cm, trasparente e flessibile
- 2 Aste 500 x 10 mm in acciaio nichelato
- 1 Tubo 80 x 8 mm in vetro acrilico (Perspex)
- 1 Manuale

Kit Meccanica

- Contenitori

1 Vassoio interno sagomato per contenitore Meccanica

1 in plastica prestampata

1 Contenitore grande in plastica con coperchio

Richiede Kit Stativi (non in dotazione)