KIT SENSORI SMARTQ - FISICA 5 (DINAMICA)

Categoria: **Acquisizione dati**

Codice MEPA

NABLA-DH-SQ5

Scheda tecnica:

Kit di sensori per lo studio della Fisica (Dinamica), corredato da ebook con unità didattiche, con un pratico vassoio con coperchio utilizzabili in abbinamento ai Data Logger V-HUB[8] (NABLA-DH-VH1)

Include i sensori:

- 2 x Fotocellula
- 1 x Sensore di rotazione
- 1 x Pista in metallo da 1,2m regolabile, con carrello a basso attrito e puleggia

Unità didattiche:

- Utilizzare le fotocellule e la slitta per misurare la velocità o l'accelerazione

- Misurare il moto lungo la slitta utilizzando il sensore di movimento
- Misurare il moto lungo la slitta utilizzando il sensore di rotazione
- Utilizzare una fotocellula e la puleggia
- Utilizzare una singola fotocellula per misurare l'accelerazione di gravità g
- Utilizzare una singola fotocellula per misurare l'accelerazione di gravità g dalla velocità di caduta da una certa distanza
- Utilizzare due fotocellule per misurare l'accelerazione di gravità g
- Utilizzare il sensore di movimento per misurare l'accelerazione di gravità g di una caduta libera
- Utilizzare il sensore di movimento e la puleggia per misurare la gravità smorzata
- Il moto con forze bilanciate
- Utilizzare due fotocellule per studiare le forze
- Utilizzare il sensore di movimento per studiare le forze
- Utilizzare il sensore di rotazione per studiare le forze
- Utilizzare una fotocellula e la puleggia per studiare le forze
- Utilizzare il sensore di forza per studiare l'attrito statico e dinamico
- Utilizzare un sensore di rotazione per studiare un pendolo semplice

Specifiche tecniche – Sensore di rotazione:
Posizione angolare: da 0 a 360 gradi (Risoluzione. 0.1 gradi)
Velocità angolare: (giri): ±4 giri/s (Risoluzione 0.01 giri)
Velocità angolare: (rad): ±40 radianti/s (Risoluzione 0.1 rad)
Distranza lineare: ±200 mm (Risoluzione 0.1 mm)
Distanza: carrucola da 11 mm: ±200 mm (Risoluzione 0.1 mm)
Distanza: carrucola da 31 mm: ±2000 mm (Risoluzione 1 mm)
Distanza: carrucola da 49 mm: ±2000 mm (Risoluzione 1 mm)
Pendolo: ±20 gradi (Risoluzione 0.1 gradi)

Specifiche tecniche - Fotocellula:
Fonte infrarosso: picco a 880 nm
Tempo di risposta: meno di 5 microsecondi
Risoluzione: 10 µs

Kit abbinabili	Codice
Data Logger V-HUB[8]	**NABLA-DH-VH1**
Pacchetto con 5 Data Logger V-HUB[8]	**NABLA-DH-VH2**
Kit Sensori SmartQ - Fisica	NABLA-DH-SQ1
Kit Sensori SmartQ - Fisica 2 (Luce, suono, pressione)	NABLA-DH-SQ2
Kit Sensori SmartQ - Fisica 3 (Elettricità e calore)	NABLA-DH-SQ3
Kit Sensori SmartQ - Fisica 4 (Moto e forze)	NABLA-DH-SQ4
Kit Sensori SmartQ – Fisica 5 (Dinamica)	NABLA-DH-SQ5
Kit Sensori SmartQ - Biologia	NABLA-DH-SQ6
Kit Sensori SmartQ - Chimica	NABLA-DH-SQ7
Kit Sensori SmartQ - Vari	NABLA-DH-SQ8
Kit Sensori SmartQ - Condensatore	NABLA-DH-SQ9
Kit Sensori SmartQ - Conduzione termica	NABLA-DH-SQ10
Kit Sensori SmartQ - Fisica Avanzata	NABLA-DH-SQ11
Kit Sensori SmartQ - Chimica Avanzata	NABLA-DH-SQ12
Kit Sensori SmartQ - Biologia Avanzata	NABLA-DH-SQ13

Ulteriori informazioni possono essere trovate su

http://www.nablatecnologie.com