# KIT SENSORI SMARTQ - FISICA

Categoria: **Acquisizione dati**

Codice MEPA

*NABLA-DH-SQ1*

**Scheda tecnica:**

Kit di sensori per lo studio della Fisica generale, 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 Pulsante Interruttore
- 2 x Sensore Temperatura
- 2 x Fotocellula
- 3 x Sensore Corrente - 100mA
- 1 x Sensore Corrente - 1A
- 1 x Sensore Corrente - 10A

Unità didattiche:

- Le fonti di energia
- Creare energia dalla luce solare
- Quanto il sole può scaldare l'acqua?
- La corrente elettrica nei circuiti
- Cosa modifica la corrente nei circuiti
- Si può usare la luminosità di una lampadina per misurare la corrente?
- Fusibili: i fusibili saltano alla corrente prestabilita?
- Cosa fa galleggiare o affondare un corpo
- Come cambia la spinta mentre un oggetto affonda in un fluido
- La spinta e il galleggiamento
- Come si allungano materiali diversi?
- L'attrito
- Come varia la forza di un elettromagnete?
- Avvolgere un cavo cambia la forza di un elettromagnete=
- Cosa succede ad una corrente alternata usata negli elettromagneti?
- I riflessi
- Come cambia l'intensità della luce con la distanza
- Cosa succede alla luminosità di una lampadina quando cambia la tensione?
- Cavi lunghi, minore potenza?
- La velocità del suono
- Misurare la velocità
- L'accelerazione
- Ottimizzazione
- Energia e calore
- L'induzione in una bobina
- Le forza nelle leve: i momenti.
- Le pulegge

Specifiche tecniche - Sensore Temperatura:
Da -30°C a +110°C (risoluzione 0,1°C)
da -22°F a 230°F (risoluzione 0.1°F)

Specifiche tecniche - Sensore Corrente 100mA:
Specifiche tecniche:
±100 mA (Risoluzione 50 µA)
Tensione massima ±27 V
Resistenza/Impedenza OR18 (0.18 Ohm)

Specifiche tecniche – Sensore Corrente 10A:
±10 A (Risoluzione 10 mA)
Tensione massima ±27 V
Resistenza/Impedenza ORO18 (0.018 Ohm)

Specifiche tecniche – Sensore Corrente 1A:
±1 A (Risoluzione 0.5 mA)
Tensione massima ±27 V
Resistenza/Impedenza OR18 (0.18 Ohm)

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