KIT SENSORI SMARTQ - CHIMICA

Categoria: **Acquisizione dati**

Codice

NABLA-DH-SQ7

Scheda tecnica:

Kit di sensori per lo studio della Chimica, 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 Sensore Temperatura
- 1 x Sensore Pressione dei Gas 200kPa
- 1 x Sensore Colorimetro
- 1 x Kit pH

Unità didattiche:

- Quanto calda può diventare l'acqua?
- Misurare il pH
- Qual è il pH dell'acqua?
- Confrontare l'efficacia degli antiacidi
- Una reazione chimica utilizzando agenti chimici presenti in casa
- Cosa succede quando un acido è mischiato con un alcalino?
- Titolazione acido-base: idrossido di sodio e acido cloridrico
- Bruciare un combustibile fossile
- Reazioni calde e fredde
- La massa cambia durante una reazione chimica?
- Usare la perdita di massa per vedere quanto velocemente avviene una reazione
- Evaporazione
- Cosa succede quando il sale si dissolve in acqua?
- Calore di vaporizzazione di un liquido
- Buoni e pessimi conduttori
- Micro celle voltaiche
- Legge dell'elettrolisi di Faraday
- Misurazione di cambio di entalpia
- Legge di Hess
- Soluzione tampone
- Da stato solido a liquido
- Da stato liquido a gassoso
- Il calore nella fusion del ghiaccio
- Legge di Boyle
- Legge di Charles e legge di Gay-Lussac
- Legge di Dalton
- Massa molare di un liquido volatile
- La constante dei gas R
- Titolazione acido-base: esempi vari
- Trovare la contentrazione di una soluzione usando la legge di Beer Lambert
- Stechiometria del rame
- Comparare e misurare la viscosità dei liquidi
- Dimostrazione della legge di effusione di Graham
- E tanto altro…

Specifiche tecniche – Sensore Colorimetro:
Trasmittanza: da 0 a 110% T (Risoluzione 0.1%)
Assorbanza: da 0.0500 a 1.0500 Abs

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

Specifiche tecniche – Kit pH:
Da 0 a 14 pH (risoluzione 0.01 pH)

Specifiche tecniche – Sensore Pressione dei gas 200pKa:
±200 kPa (risoluzione 0.1 kPa)
±30 psi (risoluzione 0.02 psi)

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