

Genius - Laboratorio mobile di fisica

5625.1

Kit contenuti nel laboratorio mobile "Genius": A1 + A4 + A5 + A7

*83 Esperienze eseguibili***Argomenti trattati****A1 - La statica dei solidi**

- Le forze e i loro effetti
- Gli allungamenti elastici; la legge di Hooke
- Il dinamometro
- Composizione di forze concorrenti
- Composizione di forze parallele concordi
- Equilibrio di momenti
- Il baricentro
- L'equilibrio dei corpi appoggiati
- Le leve
- Scheda di verifica
- Le carrucole
- Il piano inclinato

A4 - La termodinamica

- Le sensazioni termiche
- Il termoscopio
- Il termometro
- Le scale termometriche
- L'agitazione termica delle molecole
- La dilatazione termica lineare
- Il coefficiente di dilatazione termica lineare
- La lamina bimetallica
- La dilatazione termica volumetrica
- La dilatazione termica dei liquidi
- La dilatazione termica delle sostanze aeriformi
- L'energia termica
- Come aumentare la temperatura di un corpo
- Un altro modo per aumentare la temperatura
- Il calore
- La relazione tra il calore e la temperatura
- L'equilibrio termico
- L'equivalente in acqua del calorimetro
- Misurazione del calore specifico di un solido
- La propagazione del calore per conduzione
- La propagazione del calore per convezione
- L'irraggiamento
- I cambiamenti di stato
- La fusione
- La vaporizzazione
- La condensazione di un vapore

A5 - L'ottica geometrica

- La luce
- La propagazione rettilinea della luce
- La legge dell'illuminamento
- I raggi di luce

- La diffusione della luce
 - L'eclissi
 - La riflessione della luce
 - La riflessione negli specchi sferici
 - La rifrazione della luce
 - Le leggi della rifrazione
 - La riflessione totale
 - Le lenti
 - La rifrazione attraverso le lenti
 - Le immagini negli specchi piani
 - Le immagini negli specchi sferici
 - I punti coniugati negli specchi sferici
 - Le immagini delle lenti
 - I punti coniugati nelle lenti
 - L'occhio umano
 - I difetti dell'occhio umano e loro correzione
 - Dispersione della luce
 - I filtri di colore
- A7 - L'elettrodinamica**
- L'elettricità
 - La carica elettrica
 - Le cariche elettriche nella materia
 - Conduttori e isolanti
 - Il campo elettrico
 - L'energia del campo elettrico - il potenziale elettrico
 - La pila
 - Il voltmetro
 - Il circuito elettrico
 - L'intensità della corrente elettrica - l'amperometro
 - La prima legge di Ohm
 - La seconda legge di Ohm
 - La resistenza
 - Come misurare la resistenza elettrica
 - Resistori in serie
 - Il reostato
 - Resistori in parallelo
 - Le reti elettriche
 - Il potenziometro
 - La resistenza interna di una pila
 - L'effetto termico della corrente elettrica
 - La conduzione elettrica nei liquidi
 - L'elettrolisi

5625.1

Eureka - Laboratorio mobile di biologia

5626.1

Kit contenuti nel laboratorio mobile "Eureka": 5630 + 5631

*48 Esperienze eseguibili***Argomenti trattati****5630 - I vegetali**

- La classificazione delle radici
- Le radici: l'osmosi
- Le radici: i peli radicali
- Le radici si orientano
- La classificazione del fusto
- Il fusto: la morfologia
- I fusti sotterranei
- Il fusto: la capillarità
- La foglia: la clorofilla
- La foglia: la fotosintesi
- La foglia: la traspirazione
- La foglia: l'amido
- Il fiore: la morfologia
- Il fiore: gli organi riproduttivi
- Le alghe
- Le felci, i muschi e i licheni
- I funghi, le muffe e i lieviti
- La morfologia del seme
- La classificazione del seme
- La classificazione dei frutti
- I frutti: la polpa
- Sviluppo di anidride carbonica
- Le sostanze di riserva dei vegetali
- La classificazione dei vegetali

5631 - Gli animali e l'uomo

- I protozoi
- Gli anellidi
- I crostacei
- I molluschi
- Le conchiglie dei molluschi
- Gli insetti
- Lo sviluppo degli insetti
- Il formicaio
- Anatomia del pesce
- Habitat e condizioni di vita
- Le cellule animali
- I tessuti ghiandolari
- I tessuti muscolari
- La digestione dell'amido
- La digestione dei grassi
- La digestione delle proteine
- Gli enzimi
- Il sangue
- La pressione osmotica
- La respirazione
- Lo scheletro
- Annessi cutanei: pesci e rettili
- Isolamento termico: uccelli e mammiferi
- Il pH e le reazioni organiche

5626.1

**NUOVI BOX PER KIT**

Nuovo box contenitore impilabile e multi funzione con coperchio dotato di clip di chiusura.

Tutti i componenti, dopo l'utilizzo, possono essere ordinatamente riposti negli appositi cassetti preformati in polistirolo.

Grazie all'elevata resistenza agli urti e agli agenti atmosferici, i prodotti in esso contenuti saranno protetti nel tempo.

Dimensioni del box: 46 x 36 mm h 23,5 mm.

