

Set di fisica “Scuola Attiva”

Categoria: **Fisica, Fisica KIT**

Codice

NABLA-PHY-5621



Descrizione:

Con questo Set di fisica l'insegnante ha la possibilità di eseguire un gran numero di esperienze relative alla fisica, meccanica, elettrologia, termologia estatica dei fluidi per dirne alcune.

La facilità di esecuzione degli esperimenti fanno di questo set di fisica per esercitazioni di gruppo uno strumento didattico indispensabile affinché la lezione possa effettivamente costituire un momento di sintesi tra la teoria e la realtà sperimentale.

Con oltre 85 esperimenti facilmente eseguibili è adatto alle scuole secondarie di I° grado.

17 Esperienze eseguibili.

Argomenti trattati:**MACCHINE SEMPLICI**

- Le macchine semplici
- Il dinamometro
- Equilibrio di un'asta imperniata
- La leva di primo genere
- La leva di secondo genere
- La leva di terzo genere
- Scheda di verifica
- La carrucola fissa
- La carrucola mobile
- Il paranco semplice
- Il piano inclinato

STATICA DEI FLUIDI

- Che cosa sono i fluidi
- Il dinamometro
- Il cilindro graduato
- Il peso specifico
- Misurazione del peso specifico di un solido
- Misurazione del peso specifico di un liquido
- La pressione
- La pressione atmosferica
- Il principio di Pascal per i liquidi
- Il principio di Pascal per gli aeriformi
- Il principio dei vasi comunicanti
- La capillarità
- Quando un corpo é immerso nell'acqua
- Il principio di Archimede
- Il galleggiamento

TERMOLOGIA

- Il calore e la temperatura
- Il bruciatore ad alcool
- La combustione
- Il termometro e la sua taratura
- La dilatazione termica lineare
- La dilatazione termica volumetrica
- La dilatazione termica dei liquidi
- La dilatazione termica dei gas
- La fusione e la solidificazione
- L'evaporazione
- L'ebollizione
- La condensazione
- La distillazione frazionata

OTTICA

- Il proiettore diottrico
- La propagazione rettilinea della luce
- Le eclissi
- La legge dell'illuminamento
- La diffusione della luce
- La riflessione della luce
- Gli specchi sferici
- La rifrazione della luce
- La riflessione totale
- La scomposizione della luce bianca
- Le lenti
- Le immagini negli specchi piani
- Le immagini nelle lenti convergenti
- I punti coniugati
- L'occhio e i suoi difetti
- Correzione dei difetti dell'occhio
- Il microscopio composto
- Il proiettore di diapositive

ELETTROLOGIA

- Conoscere l'elettricità
- L'elettricità statica
- Protoni ed elettroni
- Le forze elettriche
- L'induzione elettrica
- Conduttori ed isolanti
- L'elettroscopio
- Come usare l'elettroscopio
- Lampi e fulmini
- L'elettricità in movimento
- Le pile
- Il generatore elettrico
- Il circuito elettrico
- Lampadine in serie e in parallelo
- L'energia elettrica
- Trasformazione dell'energia elettrica in calore
- La conduzione elettrica nei liquidi
- L'elettrolisi
- I magneti
- I poli magnetici
- Il campo magnetico
- La teoria di Ampère
- L'effetto magnetico della corrente elettrica
- L'elettromagnete
- Il potere attrattivo di una bobina

Particolarità e contenuto:

ND.

Altre foto prodotto:

Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

