

Argomenti trattati

MACCHINE SEMPLICI

- · Le macchine semplici
- Il dinamometroEquilibrio 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 Luquiu
 Il principio di Pascal per gli aeriformi
 doi vasi comunicanti
- La capillarità
- Quando un corpo è 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 pianiLe 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'elettromagneteIl potere attrattivo di una bobina