

Date d'édition : 20.05.2024



Ref : SP2.1

Propagation et transmission de la chaleur, énergie calorifique et états physiques de la matière

Propagation de la chaleur

- Comportement de l'eau sous l'effet de la chaleur
- Calibrage d'un thermomètre
- Dilatation linéaire des solides
- Comportement d'un bilame sous l'effet de la chaleur
- Chauffage de l'air (à pression constante)
- Chauffage de l'air (à volume constant)

Transmission de la chaleur

- Conduction de la chaleur dans les solides
- Transmission de la chaleur dans les liquides
- Transmission de la chaleur dans les gaz
- Variation de la température par rayonnement calorifique

Isolation thermique

- Refroidissement de l'eau

Capacités calorifiques

- Chauffage de différentes quantités d'eau
- Chauffage de différents liquides
- Température de mélange
- Chaleur massique de l'eau
- Chaleur massique de corps solides
- Capacité calorifique d'un calorimètre

Etats physiques de la matière et changements d'état

- Evolution de la température sous l'action de la chaleur
- Température de fusion de la glace
- Condensation de la vapeur d'eau
- Températures de différents mélange d'eau et de sel
- Distillation

1 - 588801S - Requis

1 - 588802S - Requis

1 - 588831S - Requis



Date d'édition : 20.05.2024

- 1 - 315234 - Requis
- 1 - LDS00001 - Requis
- 1 - 521210 - Requis
- 1 - 666695 - Requis
- 1 - 666729 - Requis
- 1 - 667184 - Requis
- 1 - 666685 - Requis

- 1 - 666573 - Requis

- 1 - 30109 - Requis
- 1 - 667017 - Requis
- 1 - 30942 - Requis

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Chaleur > Propagation et transmission de la chaleur, énergie calorifique et états physiques de la matière

Options

Ref : 30109

Noix double

Pour assembler des tiges et des tubes à angle droit / Ouverture : 16 mm



Pour assembler des tiges et des tubes à angle droit.

Caractéristiques techniques :

Ouverture : 16 mm



Date d'édition : 20.05.2024

Ref : 30942

Colorant, soluble à l'eau, rouge, 10 g



Colorant alimentaire soluble dans l'eau, non toxique. Poudre

Caractéristiques techniques :

Couleur: rouge

Quantité: 10 g

Ref : 315234

Balance électronique MAULtronic S jusqu'à 2 000g : précision: 0.5 g de 0-100 g ; 1 g de 100-2000 g



For demonstration and student experiments, with 4-digit LCD display (easy, mirror-free reading through sharply slanted display), automatic switch-off, automatic reset and hold key to freeze the displayed weight. Powered by solar cells, excess energy is stored and used in low light conditions (below 150 lux). Stable housing made of unbreakable plastic. Made in Germany with patented measuring system.

Weighing range: 2000 g

Sensitivity: 0.5 g at 0-100 g; 1 g at 100-2000 g

Weighing pan: Ø 12.8 cm

Dimensions: 19.6 cm x 13.0 cm x 6.5 cm



Date d'édition : 20.05.2024

Ref : 521210

Transformateur 6V 5A CA et 12V 2.5A CA, 30 W



Spécialement conçu pour l'alimentation du carter de lampe (450 60) et des lampes Science Kit Advanced (459 032 , 459 046 , 459 092); protégé contre les surcharges.

Caractéristiques techniques :

Tensions de sortie : 6 V/5 A CA et 12 V/2,5 A CA

Connexion : resp. deux douilles de sécurité de 4 mm

Isolement électrique : transformateur de sécurité conforme à la norme DIN EN 61558-2-6

Protection : fusible thermique

Puissance absorbée : 60 VA

Alimentation : 230 V, 50/60 Hz

Dimensions : 21 cm x 9 cm x 17 cm

Masse : 2,6 kg

Ref : 666573

Anneau de support sur tige, 100 mm Ø, inoxydable



Sert de support aux toiles calorifuges et aux récipients posés dessus, inoxydable.

Caractéristiques techniques :

Anneau : 100 mm Ø

Longueur : 30 cm



Date d'édition : 20.05.2024

Ref : 666685

Toile métallique, 160 x 160 mm, avec plaque céramique, sans amiante



En fibre céramique, sans amiante.

Ref : 666695

Bec Bunsen, N, avec virole de réglage



Modèle conforme à la norme DIN avec virole de réglage de l'admission d'air.

Caractéristiques techniques :

Type de gaz : naturel

Hauteur : 145 mm

Tête : 17 mm Ø

Masse : 240 g

Ref : 666729

Tuyau à gaz en caoutchouc, 1 m, 10 x 2 mm Ø, très flexible, DIN et DVGW



Conforme à la norme DIN 306 64 et à la réglementation de l'organisme allemand DVGW, pour tous les brûleurs utilisés en laboratoire et tous les types de gaz. Souple, ne risque pas de se couder.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 1 m

Épaisseur de paroi : 2,0 mm

Diamètre intérieur : 10 mm



Date d'édition : 20.05.2024

Ref : 667017

Ciseaux, 125 mm, bouts arrondis



Caractéristiques techniques :

Longueur: 125 mm

Ref : 667184

Collier de serrage, pour tuyaux de 10 à 16 mm Ø, lot de 10, Pour tuyaux à gaz



Ref : LDS00001

Chronomètre manuel numérique

Dans un étui en plastique avec un cordon et une batterie remplaçable. Fonction de démarrage / arrêt, temps intermédiaires, affichage de l'heure et de la date, fonction d'alarme et signal horaire.

Caractéristiques techniques :

Graduation : 1/100 e s jusqu'à 30 min, 1 s jusqu'à 24 h

Pile : type UCC 392, Renata 2 ou Toshiba LR 41