Date d'édition : 27.11.2026

Ref : P2.4.1.2



P2.4.1.2 Détermination de la chaleur de fusion de la glace

Au cours de l'expérience P2.4.1.2 , on remplit un calorimètre de glace afin de déterminer la chaleur massique de fusion, refroidissant ainsi de leau chaude à la température de mélange
La glace fond en eau par absorption de la chaleur de fusion.

Cette eau atteint la température du mélange.
Comme pour la expérience P2.4.1.1, on a pour la chaleur massique de fusion

QS = m1 · c · (m - 1) + m2 · c · (m - 2) / m1
1 = 0 °C

Équipement comprenant :
1 386 48 Vase de Dewar, 250 ml
1 315 23 Balance d'enseignement et de laboratoire 610 Tara
1 664 104 Bécher DURAN, 400 ml, forme basse
1 382 34 Thermomètre, -10...+110 °C/0,2 K
1 303 25 Thermoplongeur
1 590 06 Bécher gradué SAN, 1000 ml

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Chaleur > Transitions de phases > Chaleur de fusion et d'évaporation

Options

Date d'édition : 27.11.2026

Ref : 30325
Thermoplongeur 1000 W, alimentation 230V/ 50 Hz



Avec protection contre la surchauffe (conforme aux normes VDE 0720).

Caractéristiques techniques :
Alimentation : 230 V/50 Hz, par câble secteur
Puissance absorbée : 1 000 W

Ref : 31523
Balance de précision 610 Tara à poids curseurs mobiles



Balance de précision à poids curseurs mobiles pour la démonstration, les travaux pratiques et le travail en laboratoire.

Particularités :
Construction entièrement métallique
Poids curseurs imperdables
Réglettes graduées avec encoches
Réglage du zéro
Platine en agate et couteau en acier trempé spécial
Amortissement magnétique sans contact
Lecture de l'équilibre sans erreur de parallaxe

Caractéristiques techniques :
Système : monoplateau
Étendue de pesée : 610 g
Étendue de pesée avec masses additionnelles : 2610 g
Sensibilité : 0,1 g
Échelle des poids curseurs : 0,1 à 10 g 10 à 100 g 100/500 g
Plage de tarage : 225 g
Diamètre du plateau : 15 cm
Dimensions : 47 x 16 x 17 cm
Masse : 2,5 kg

Date d'édition : 27.11.2026

Ref : 38234
Thermomètre, -10 à + 110 °C

Avec échelle en verre opaque et capillaire incolore.

Caractéristiques techniques :
Gamme de mesure : -10 ... +110°C
Graduation : 0,2 K
Longueur : 40 cm
Diamètre : 10 mm
Charge : pétrole

Ref : 38648
Vase de Dewar avec socle



Sert de calorimètre si utilisé avec le couvercle (384 161) ou permet de déterminer l'équivalent électrique de la chaleur si utilisé avec le couvercle avec chauffage (384 20). Vase en verre à double paroi sous vide poussé, intérieur argenté, dans récipient en plastique.

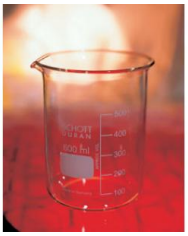
Caractéristiques techniques :
Capacité : env. 250 ml
Diamètre intérieur : 7 cm
Hauteur : 9 cm

Date d'édition : 27.11.2026

Ref : 59006
Bécher en plastique, 1000 ml, Graduation : 10 ml
Parfaitement transparent, avec graduations en relief.



Ref : 664104
Bécher, 400 ml, Forme basse, gradué et avec bec verseur, verre trempé



Forme basse, gradué et avec bec verseur, DIN 12 331, ISO 3819.

Caractéristiques techniques :
Volume : 400 ml