

Evaluation de Sciences Physiques

Séquence : La Thermique

I) Compléter les phrases suivantes :

Pour repérer la température d'un corps on utilise un _____

La température 0°C correspond à la température de la _____

La température _____ correspond à la température de la vapeur d'eau bouillante.

9 points

La solidification est le passage de l'état _____ à l'état _____

La _____ est le passage de l'état solide à l'état liquide.

La condensation est le passage de l'état _____ à l'état _____

La _____ est le passage de l'état liquide à l'état gazeux.

II) Ecrire dans chaque case correspondant au changement d'état, V pour Vaporisation, C pour Condensation, S pour Solidification, et F pour Fusion.

Les jours de grand froid, les flaques d'eau gèlent.

L'eau bout dans la casserole et son niveau baisse.

La soudure devient liquide au contact du fer à souder.

L'eau du torrent provient du glacier.

Le miroir de la salle de bain se recouvre de buée.

En hiver, le givre se forme sur les vitres de la voiture.

6 points

III) Convertir :

35°C = _____ K

1500 K = _____ °C

0 K = _____ °C

720 °C = _____ K

4 points

IV) Un premier bilame est constitué des métaux A et B. Il s'incurve quand on le chauffe comme dans le schéma 1. Un deuxième bilame est constitué des métaux A et C. Il s'incurve quand on le chauffe comme dans le schéma 2. Comment va s'incurver, sous l'action de la chaleur, le bilame constitué des métaux B et C ?



Schéma 1



Schéma 2



Schéma 3

2 points

Réponse : _____

Schéma 4 :

N.B : Ce devoir comporte 1 point de bonus !