

# CHALEUR

## DILATATION DES SOLIDES

**Pyromètre à cadran** (fig. 161) pour la démonstration de la *dilatation linéaire* des métaux, avec trois liges; grille à alcool ou à gaz suivant demande; à moins d'indication contraire, l'appareil est fourni avec grille à alcool . . . . . 40 fr.

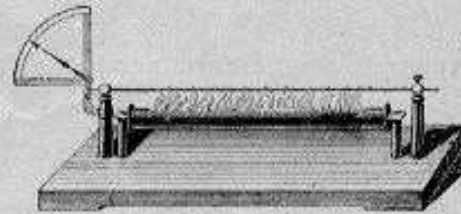


Fig. 161.

**Anneau de S'Gravesande** (fig. 162) pour la démonstration de la *dilatation cubique* des corps . . . 15 » et

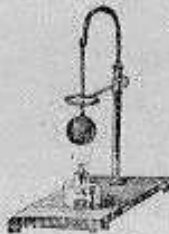


Fig. 162.

**Appareil de Dulong et Petit** pour mesurer la dilatation des métaux; à l'aide de cet appareil on détermine le coefficient de dilatation des métaux en l'évaluant par comparaison à celui déjà connu d'un autre métal, avec grande cuve à bain d'huile de 1<sup>m</sup>,08 de longueur . . . . . 230 fr.

**Pyromètre de Siemens**, à lecture directe pour la mesure des hautes températures, avec thermomètre et six cylindres en cuivre . . . . . 175 »

**Pyromètre de Wegwood** pour mesurer la chaleur des fours, avec index d'argile . . . . . 50 »

**Thermomètre à poids de Dulong et Petit** pour mesurer la dilatation du fer avec tige de fer sans le mercure. . . . . 14 »

**Thermomètre métallique** (voir page 39) . . . . . 45 »

## DILATATION DES LIQUIDES

**Ballon à long tube** pour la dilatation des liquides et des gaz . . . . . 2 50

**Thermomètre de grande dimension**, le même appareil que le précédent, rempli d'alcool pour démontrer la dilatation des liquides et celle de l'enveloppe. . . . . 12 »

**Appareil de Dulong et Petit** (fig. 163) pour déterminer la *dilatation absolue* des liquides, en déterminant les différences de hauteurs de 2 colonnes des liquides à étudier en communication l'une avec l'autre, et étant à des températures différentes; modèle de démonstration . . . . . 50 » et

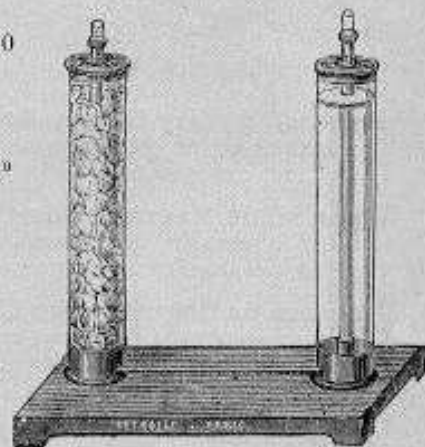


Fig. 163.

**Appareil de Pierre** pour déterminer le coefficient de dilatation des liquides, avec thermomètre à volume déterminé . . . . . 150 »

**Thermomètre à volume déterminé** disposé pour la recherche du coefficient de dilatation des liquides par la méthode de Pierre. . . . . 35 fr.