

Le Système International d'Unités

1. La mole (mol) est la quantité de matière d'un système contenant autant d'entités élémentaires qu'il y a d'atomes dans 0,012 kilogramme de carbone 12.
2. Lorsqu'on emploie la mole, les entités élémentaires doivent être spécifiées et peuvent être des atomes, des molécules, des ions, des électrons, d'autres particules ou des groupements spécifiés de telles particules.

Constante d'Avogadro : $6,022\ 1415 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Incertitude type : $0,000\ 0010 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$



Lampe étalon en intensité à l'INM
Photo : Cnam

La candela (cd) est l'intensité lumineuse, dans une direction donnée, d'une source qui émet un rayonnement monochromatique de fréquence $540 \cdot 10^{12}$ hertz et dont l'intensité énergétique dans cette direction est 1/683 watt par stéradian.



Association Métrodiff Métrologie CNAM
292 rue Saint Martin 75003 Paris
<http://www.metrodiff.org/>