

Látkové množství

Látkové množství n je fyzikální veličina, která vyjadřuje počet částic (atomů, molekul) v soustavě. Její jednotkou je mol. Jeden mol obsahuje počet částic roven Avogadrově konstantě (**$6,022 \cdot 10^{23}$**). Formálně tedy:

$$n = \frac{N}{N_A}$$

kde N je počet částic a N_A je Avogadrova konstanta.

Látkové množství patří mezi základní jednotky SI.

*Proč vůbec definovat mol? V chemii většinou pracujeme s velkým počtem částic, proto je výhodné zavést látkové množství. Mol si můžeme představit analogicky pojmu tucet. Místo 12 kusů ale mol představuje právě **$6,022 \cdot 10^{23}$** (t.j. N_A) "kusů". Stejně jako např. tři tucty označují **$3 \cdot 12 = 36$** kusů, tři moly označují **$3 \cdot N_A$** "kusů".*

Odkazy

Související články

- Látková koncentrace
- Avogadrova konstanta