

Angabe

Betrachte die folgende Formel

$$\left(\frac{a}{x^3} - \frac{b}{y^2} \right) = \frac{m}{V} \cdot \ln(Q \cdot R).$$

Die Größen x und y sind Kräfte (Einheit: $\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$), m ist eine Geschwindigkeit (Einheit: $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$), V ist ein Volumen (Einheit: m^3) und Q ist eine magnetische Flussdichte (Einheit: $\text{kg} \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{A}^{-1}$).

Welche Einheiten haben a und R ?