

Dichte

Notiztitel

20.12.2007

Eine Scherzfrage vor den
Weihnachtsferien

? Was ist schwerer ?
Eisen oder Styropor ?

Diese Frage kann nur sinnvoll sein
wenn weitere Informationen über die
Masse des Körpers bzw über das
Volumen des Körpers gegeben werden

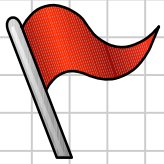
Wenn man z.B. weiß dass in
 1 m^3

sehr viel mehr Eisenatome Platz haben
als Styropor moleküle kann man
die Frage leicht beantworten

Auch in der Molekularsprache benutzt man die
Beschreibung.

in Eisen liegen die Atome dichter

gepackt als in Styropor



man beschreibt

Masse pro Volumen

$$\text{Dichte} = \frac{\text{Masse}}{\text{Volumen}}$$