

Bausteine der Datenanalyse

Methodenbausteine Statistik

Lukas Arnold Simone Arnold Florian Bagemihl
Matthias Baitsch Marc Fehr Franca Hollmann
Maik Poetzsch Sebastian Seipel

2026-03-19

Mittlere Dichte

Ein Körper besteht aus drei verschiedenen Materialien:

Material	Dichte in kg/m^3	Masse in kg
1	1200	3600
2	2400	4800
3	500	2000

Aufgaben:

1. Geben Sie die mittlere Dichte ρ_m des Körpers an.
2. Leiten Sie daraus eine Formel für die mittlere Dichte eines Körpers ab, der aus n Anteilen von je einem Kilogramm Gewicht mit den Dichten $\rho_1, \rho_2, \dots, \rho_n$ besteht.