

Schwierigkeiten mit der Einschätzung von Größenordnungen

Viele Schülerinnen und Schüler (aber auch Studierende) haben Schwierigkeiten physikalische Größenordnungen richtig einzuschätzen (Beispiele siehe unten).

Im Rahmen der Zulassungsarbeit geht es darum, über Einschätzungstests besondere Problembereiche aufzudecken und ggf. einige Überlegungen für passende Übungsaufgaben einzubringen.

Wenn Sie an diesem Themenbereich interessiert sind, können wir gerne weitere Details auch telefonisch klären.

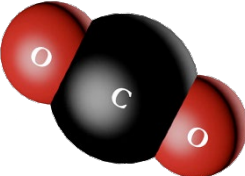

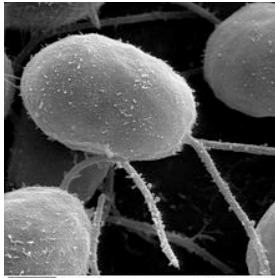

Einen Termin können wir vereinbaren, wenn Sie mir eine E-Mail schicken an:

girwidz@lmu.de.

Größenordnungsaufgabe

Kannst Du die gezeigten Objekte der Größe nach in die folgende Tabelle einordnen?

1)	2)	3)	4)
5)	6)	7)	

			
CO ₂ -Molekül	Fluss (Breite)	Zelle einer Grünalge	Atmosphäre (Höhe)

		
Virus	Ziege	Erde (Durchmesser)

Im Vergleich zu früheren Jahren ist eine Verbesserung nicht erkennbar und das Problem zeigt auch der bundesweite Studieneingangstest Physik 1978 von Friedrich Krause und Anastasia Reiners-Logothetidou, Bonn*)

