

1. Kreuze bei jeder Aufgabe die genauere der beiden Grössenangaben an.

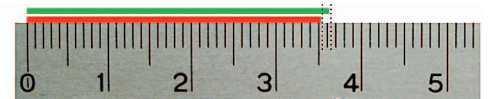
- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| a) <input type="checkbox"/> 3.6 t | d) <input type="checkbox"/> 1.035 l | g) <input type="checkbox"/> 82.40 m |
| <input type="checkbox"/> 3.57 t | <input type="checkbox"/> 10.35 l | <input type="checkbox"/> 8.240 m |
| b) <input type="checkbox"/> 246.7 m | e) <input type="checkbox"/> 57.90 m | h) <input type="checkbox"/> 0.400 kg |
| <input type="checkbox"/> 33.59 m | <input type="checkbox"/> 57.9 m | <input type="checkbox"/> 45.6 g |
| c) <input type="checkbox"/> 0.62 mm | f) <input type="checkbox"/> 0.006 cm | i) <input type="checkbox"/> 0.995 km |
| <input type="checkbox"/> 82.4 mm | <input type="checkbox"/> 0.006 mm | <input type="checkbox"/> 995.0 m |

Auf was hast du geachtet bei deinen Entscheidungen?

2. Bei gemessenen Grössen ist die letzte angegebene Stelle gerundet.

Beispiel: Eine Streckenlänge wird mit 3.6 cm angegeben. Die Millimeter sind gerundet;
 die wirkliche Streckenlänge beträgt darum

- mindestens 3.55 cm (rot) und
- höchstens 3.65 cm (grün).



Zwischen welchen Grössen liegen die folgenden Angaben?

mindestens		höchstens
_____	2.8 m	_____
_____	12.5 kg	_____
_____	9.830 hl	_____
_____	0.63 t	_____

3. Du willst zwei Strecken addieren: $2.14 \text{ m} + 0.968 \text{ m} = ?$

Beide Strecken sind gerundet; darum liegt der wirkliche Wert zwischen zwei Grenzen.

	Mindestlänge	gemessene Länge	Höchstlänge
	_____	2.14	_____
	_____	0.968	_____
Summe:	_____	_____	_____

- a) Fülle oben die Lücken. Die Summe der gemessenen Längen liegt zwischen den beiden anderen Summen. Bis zu welcher Dezimalstelle stimmen die drei Summen überein? _____
 Jede weitere Stelle ist unsicher.
- b) Die Summe der wirklichen Längen liegt ebenfalls zwischen den beiden Summen.
 Wie genau soll sie angegeben werden? Benütze die Faustregel.

Faustregel: Runde bei der Addition und der Subtraktion das Resultat auf so viele Stellen, wie die am wenigsten genaue Grösse aufweist.

$2.14 \text{ m} + 0.968 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \approx \underline{\hspace{2cm}}$

4. Rechne aus und runde nach der Faustregel.

$1.9 \text{ m} + 0.73 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$5.20 \text{ kg} - 0.583 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \approx \underline{\hspace{2cm}}$