

## Quiz

November 6, 2025

- 1) Worauf bezog sich die 1. Definition der Sekunde?

**Antwort:** Auf eine Umdrehung der Sonne, also auf einen Tag. Man muss dann nur durch 24, 60 und 60 teilen.

- 2) Wie ist die Sekunde heute definiert? Ein Extrapunkt für die Gruppe, die dieser sehr hohen Zahl besonders nahe kommt. Sonst reicht eine ungefähre Beschreibung.

**Antwort:** 9 192 631 770 Schwingungen eines Cäsium-Atoms.

- 3) Worauf bezog sich die 1. Definition des Meters?

**Antwort:** Auf den Erdumfang.

- 4) Wie war derdiedas Meter bis 2019 definiert?

**Antwort:** Ein “Stock” in Paris. Man sagt auch Urmeter dazu.

- 5) Wie ist derdiedas Meter seit 2019 definiert? Ein Extrapunkt für die Gruppe, die dieser wahnsinnig kleinen Zahl besonders nahe kommt. Sonst reicht eine ungefähre Beschreibung.

**Antwort:** Die Entfernung, die das Licht in  $\frac{1}{299\,792\,458}$  s.

- 6) Mit welchem griechischen Buchstaben bezeichnet man in der Physik Änderungen?

**Antwort:** Delta  $\Delta$

- 7) Was war die Formel für die Änderung der Zeit. Da kam  $\Delta t$ ,  $t_0$  und  $t_1$  drin vor...

**Antwort:**  $\Delta v = t_1 - t_0$

- 8) Löst diese Formel auf nach  $t_0$ .

**Antwort:**  $t_0 = t_1 - \Delta t$

- 9) Löst diese Formel auf nach  $t_1$ .

**Antwort:**  $t_1 = t_0 + \Delta t$