

## 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 der Meter bis 2019 definiert?

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

5) Wie ist der 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:**  $\Delta t = t_1 - t_0$

8) Löst diese Formel auf nach  $t_0$ .

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

9) Löst diese Formel auf nach  $t_1$ .

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