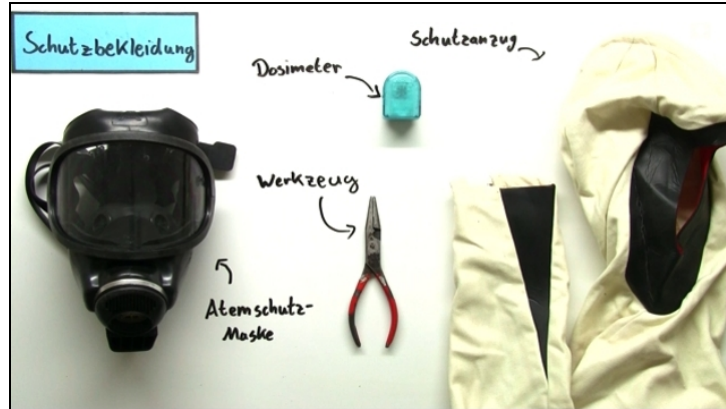




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Strahlenschutz – Gefahr bekämpfen



- 1 **Nenne die zwei Grundsätze, die es beim Strahlenschutz zu beachten gibt.**
- 2 **Nenne die 3 A's.**
- 3 **Beschreibe, woraus die Strahlungsarten bestehen.**
- 4 **Erkläre, welche Strahlung am gefährlichsten ist.**
- 5 **Erkläre, in welchem Verhältnis der Abstand zur Strahlendosis steht.**
- 6 **Bestimme die Ablenkung der radioaktiven Strahlung im elektrischen Feld.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne die zwei Grundsätze, die es beim Strahlenschutz zu beachten gibt.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

- A
Hinter Metall ist man **immer** sicher.
- B
Wissen ist der beste Schutz.
- C
Je seltener man mit radioaktiver Strahlung in Berührung kommt, desto besser.
- D
Bei β -Strahlung reicht eine Sicherheitsbrille mit UV-Schutz als Abschirmung.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die zwei Grundsätze, die es beim Strahlenschutz zu beachten gibt.

1. Tipp

γ -Strahlung durchdringt sogar Blei, wird dabei aber abgeschwächt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die zwei Grundsätze, die es beim Strahlenschutz zu beachten gibt.

Lösungsschlüssel: B, C

Zunächst einmal: Das mit der Sicherheitsbrille ist falsch. Aber zwei Grundsätze gibt es, die man als Grundeinstellung verinnerlichen sollte:

- Wissen ist der beste Schutz.
- Je seltener man mit radioaktiver Strahlung in Berührung kommt, desto besser.

Hinter Metallen ist man übrigens nicht immer sicher: Für α und β Strahlung mag das durchaus gelten, aber für γ -Strahlung gilt das nicht! Selbst Blei schwächt sie nur, und das unter Umständen (z.B. wenn das Blei zu dünn ist) nicht mal genug.