



4. Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an und stelle falsche Aussagen richtig.

W1

Das Geiger-Müller-Zählrohr funktioniert so: Dringt Strahlung in das Zählrohr, werden die Atome des Füllgases in negativ geladene Ionen und Protonen gespalten. Dadurch werden Stromstöße ausgelöst, die zB als Knacken hörbar werden.

Gammastrahlung besteht aus elektromagnetischen Wellen.

Alphastrahlung lässt sich kaum abschirmen. Sie wird nur durch dicke Blei- und Betonplatten geschwächt.

Radioaktive Stoffe werden zum Keimfreimachen von Lebensmitteln verwendet.

5. Welche Wörter fehlen im Text? Die Zahl in den eckigen Klammern gibt die Anzahl der Buchstaben des Lösungswortes an. Übertrage den vollständigen Text in dein Physikheft.

W1

Das Auffinden radioaktiver Stoffe und die Messung ihrer [8] pro Zeiteinheit wird zB bei der archäologischen [16] (zB C-14-Methode) verwendet.

Mithilfe der „[6]-Methode“ (radioaktiver Stoff, der noch in sehr geringen [6] nachgewiesen werden kann) können zB Organe, Vorgänge in Lebewesen und das [14] von Grundwasser beobachtet werden. Auch beim Auffinden von [13] wird diese Methode angewendet.

6. Finde vier Fehler im folgenden Text.

W1

.ba nellühmotA-muileH nebeg effotS ednednessua gnulhartsahpIA

.nrekmotA mi nenortueN dnu nenotorP ni nenortkelE nov gnuldnawmU eid hcrud
thetstne gnulhartsateB

.nelleW nehcsirtkeleotengam sua thetseb gnulhartsammaG