

**Physik für Studierende der Fachrichtungen
Biologie / Biochemie / Pharmazie**

Lösungen_15: Woche vom 01.02. bis 05.02.2010

136. $A = 0,2 \cdot 10^4 \text{ Bq}$
137. Nach dem quadratischen Abstandsgesetz beträgt die Dosisleistung bei Verdoppelung des Abstands nur noch ein Viertel des ursprünglichen Wertes. In fünf Stunden beträgt die Dosis bei 2 m Abstand $10 \mu\text{J} \cdot \text{kg}^{-1}$.
138. $\tau = 8245 \text{ a}$
139. (B)
140. (A)
141. (C)
142. (D)
143. (A)
144. (E)
145. (A)