

Zahlenwerte, die man in der Prüfung auswendig wissen muss:

| | |
|--|---|
| Dichte des Wassers bei 4°C | 1 g/cm ³ |
| Breite der verbotenen Zone für Halbleiter | < 3 eV |
| Lichtgeschwindigkeit (in Vakuum) | 3·10 ⁸ m/s |
| Wellenlängenbereich für sichtbares Licht | 400 – 800 nm |
| Energiebereich für sichtbares Licht | ≈ 1,5–≈ 3 eV |
| Energiebereich für UV-Licht | 3 eV–einige 10 eV |
| Wellenlängenbereich für IR-Licht | 800 nm – 1 mm |
| typische Röntgenenergie | ≈ keV |
| typische γ -Energie | ≈ MeV |
| absolute Brechzahl von Luft | 1 |
| absolute Brechzahl von Wasser/wässrigen Lösungen | ≈ 1,33/>1,33 |
| λ_{max} der Temperaturstrahlung vom menschlichen Körper | ≈ 10 μm |
| typische Fluoreszenz-Lebensdauer | ns |
| typische Phosphoreszenz-Lebensdauer | μs –s |
| Hauptlinie der Germizidlampe | 254 nm |
| Absorptionsspektrum von DNA λ_{max} | ≈ 260 nm |
| Gesamtbrechkraft des Auges | ≈ 62 dpt |
| Akkommodationsbreite des Auges | ≤ 13 dpt (abhängig vom Lebensalter) |
| Schwinkelgrenze (räumliche Auflösung) des Auges | ≈ 1 Winkelminute |
| Wellenlängen von einigen medizinischen Lasern | YAG: ≈1–2 μm ; CO ₂ : ≈10 μm |
| Reichweite der α -Str. in Gewebe/Luft | ≈ einige 10 μm / ≈ cm |
| Reichweite der β -Str. in Gewebe/Luft | ≈ mm/ ≈ m |
| Halbwertszeit und Photonenenergie von ^{99m} Tc | 6 St und 140 keV |
| Ruheenergie des Elektrons | ≈ 0,5 MeV |
| Aktivität von Radiopharmaka in der Diagnostik | ≈ einige MBq — ≈ 1000 MBq |

Zusammenhänge, die auswendig zu kennen sind

(diese Formel sind in der Formelsammlung nicht zu finden): Alle Formel des Grundskripts