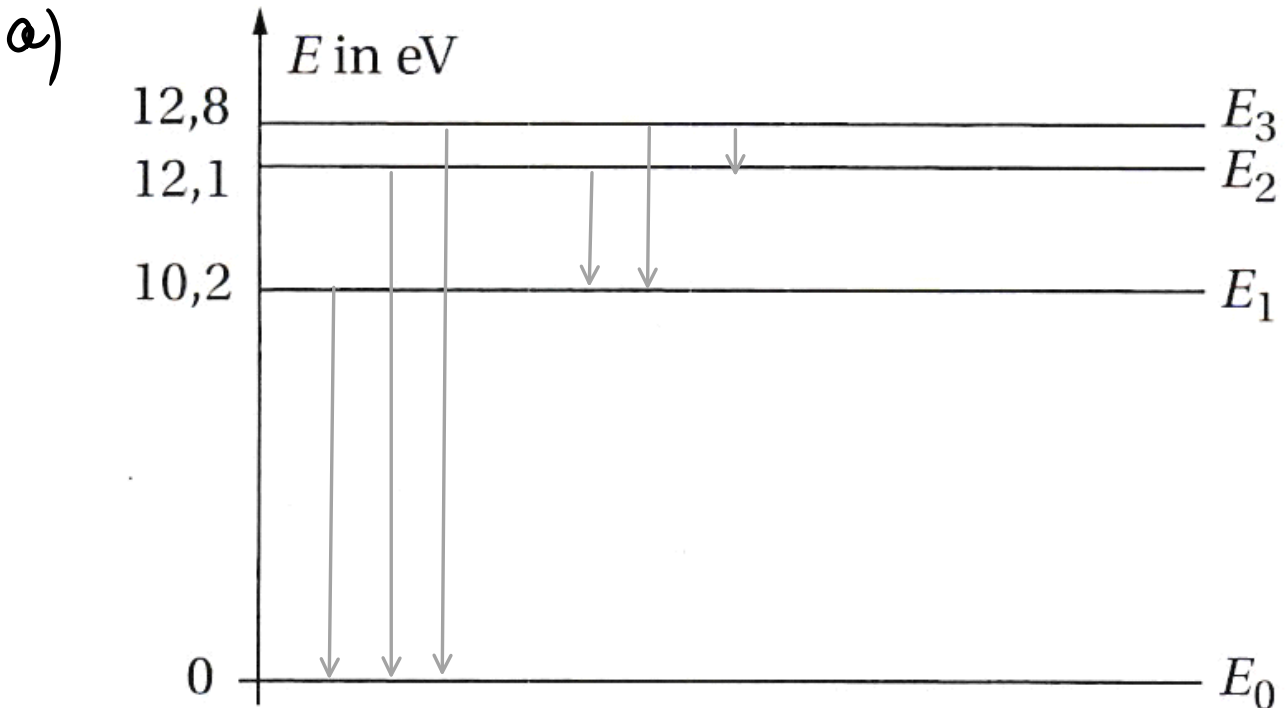


S. 74/6



Es wurden nur die Übergänge bei der Emission von Licht eingezeichnet. Prinzipiell gibt es auch noch die Übergänge bei Absorption (Pfeile von unten nach oben).

b) Energie beim sichtbaren Licht zwischen $1,55 \text{ eV}$ und $3,27 \text{ eV}$ (siehe S. 68)

\Rightarrow nur bei den Übergängen

$$E_2 \rightarrow E_1 \quad (\Delta E = 1,9 \text{ eV})$$

$$E_3 \rightarrow E_1 \quad (\Delta E = 2,6 \text{ eV})$$

wird sichtbares Licht emittiert.

c) $\Delta E = 12,8 \text{ eV} - 10,2 \text{ eV} = 2,6 \text{ eV}$
 \Rightarrow blaues Licht (vgl. S. 68)