

## Übung 2.2-2

### Zahlenwert für Fermienergie

▀ Berechnen die Fermienergie mit der Formel

$$E_F = \frac{\hbar^2}{2m_e} \left( 3\pi^2 \cdot n_e \right)^{2/3}$$

- Für  $n_e$  = Dichte der (freien) Elektronen kann man Abschätzungen machen (bzw die Lösung derjenigen Übungsaufgabe nehmen, bei der wir das schon mal gemacht haben)



**Lösung**