

S26-SE-A15 - Begriff Polpaar in der Motorentechnik (2026)

Antriebstechnik | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Systementwurf

Aufgabenstellung

Was versteht man in der Motorentechnik unter dem Begriff "Polpaar"?

1. Zwei um 120° versetzte Spulen, die jeweils ein feststehendes Magnetfeld erzeugen
2. Zwei Magnetfelder, die um 90° versetzt sind
3. Vier Magnetpole, wobei zwei Nord- und zwei Südpole sein müssen
4. Zwei Südpole bzw. zwei Nordpole, die sich gegenüberstehen
5. Zwei Magnetpole, wobei der eine ein Nord- und der andere ein Südpol sein muss

Musterlösung

(5.) Zwei Magnetpole, wobei der eine ein Nord- und der andere ein Südpol sein muss

Ein Polpaar besteht immer aus einem Nordpol und einem Südpol. Ein Motor mit der Polpaarzahl $p = 1$ hat insgesamt 2 Pole (1 Nordpol + 1 Südpol).