

Antwortbogen Ländercode (2 Buchstaben)

Schülercode (1-5)

2.1	Volumen $V =$ Anzahl $N =$ Dichte $n =$ Masse der Elektronenwolke $m_0 =$	Masse $M =$ Ladungsdichte $\rho =$ Ladung $Q =$	0,7
2.2	Zeige, dass $\mathbf{E} = A (\rho/\epsilon_0) \mathbf{x}_d$, mit dem Koeffizienten $A =$		1,2
2.3	$\mathbf{F} =$	$W_{el} =$	1,0
2.4	Verschiebung $x_p =$	Verschobene Ladung $-\Delta Q =$	0,6
2.5a	Ausdruck $C =$	Wert $C =$	0,7
2.5b	Ausdruck $V_0 =$		0,4
2.6a	Ausdruck $W_{kin} =$	Ausdruck $I =$	0,7
2.6b	Ausdruck $L =$	Wert $L =$	0,5
2.7a	Ausdruck $\omega_p =$		0,5
2.7b	Wert $\omega_p =$	Wert $\lambda_p =$	0,4
2.8a	Ausdruck $P_{heat} =$	Ausdruck $\langle I^2 \rangle =$	1,0
2.8b	Ausdruck $R_{heat} =$	Wert $R_{heat} =$	1,0
2.9	Ausdruck $R_{scat} =$	Wert $R_{scat} =$	1,0
2.10a	Ausdruck $P_{heat} =$	Ausdruck $P_{scat} =$	1,2
2.10b	Werte: $E_0 =$, $P_{heat} =$, $P_{scat} =$		0,3
2.11a	Wert $\mu_{st} =$		0,6
2.11b	Wert $\eta = P_{st}/P_{tot} =$		0,2
	Summe		12,0