Fachbereich MND / WS 2021

A1	A2	A3	Σ
/ 7	/ 13	/ 7	/ 27

Test 1 - Elektromagnetismus (7P)

Die folgenden Aufgaben behandeln eine Luftspule mit der Windungszahl N=190, dem Radius r=0.02m bzw. $r=2*10^{-2}$ m und der Länge l=0.15m.

Berechnen Sie die Induktivität der Spule (3P)

Bestimmen Sie den magnetischen Widerstand R_m der Spule (4P)

Test 1 - Elektromagnetismus (13P)

Die folgenden Aufgaben behandeln eine Luftspule mit der Windungszahl N=140, dem Radius r=0.02m bzw. $r=2*10^{-2}$ m und der Länge l=0.12m.

Berechnen Sie die Induktivität der Spule (7P)

Bestimmen Sie den magnetischen Widerstand R_m der Spule (6P)

Test 1 - Elektromagnetismus (7P)

Die folgenden Aufgaben behandeln eine Luftspule mit der Windungszahl N=100, dem Radius r=0.02m bzw. $r=2*10^{-2}$ m und der Länge l=0.1m.

Berechnen Sie die Induktivität der Spule (3P)

Bestimmen Sie den magnetischen Widerstand R_m der Spule (4P)