

Resultate (ohne Lösungsweg)

Übungen Z2.7a	Übungen 6.8a	Übungen 6.20a	Übungen 6.31a
1. 250 lm/W 2. 7'680 lm 3. 200 W 4. 145 lm/W 5. 68'450 lm 6. a) 0,437 = 43,7 % b) Blenden / Raster weisse Farbe 7. 415 lx 8. 40'600 lm 9. a) 19'840 lm b) 331 lx 10. a) 26'900 lm b) 68'900 lm c) 22 Lampen d) 4,4 kW 11. 18 FL 12. a) 14 Lampen b) 17 Lampen 13. 103 W 14. 44 FL 15. 506 W 16. 33 17. 2,36 kW 18. 7	1. 66,7 kV/m = 66,7 V/mm 2. 25 kV 3. 2,5 mm 4. 1µF = 10 ⁻⁶ F 1nF = 10 ⁻⁹ F 1pF = 10 ⁻¹² F 1mF = 10 ⁻³ F 5. 6 µF 6. 2,2 mAs = 2,2 mC 7. 230 V 8. a) 2,4 mAs b) 48 V 9. 1,42 nF 10. 347 nF 11. 17,5 mm 12. 2'500 Ws 13. 230 V 14. 11,8 µF 15. 4 µF 16. 4,29 µF 17. 2,22 µF 18. a) 95 µF b) 15,3 µF	1. 1'920 A 2. 12,4 mA 3. 500 4. a) 245 mA b) 2,94 kA 5. 17,2 kA/m 6. a) 80,6 A b) 26,0 mA c) 400 V 7. 9,46 Vs/m ² = 9,46 T 8. 157 mVs 9. 76,9 cm ² 10. 810 µVs 11. 729 · 10 ⁻⁶ Vs/Am 12. B _{Luft} = 2,07 mT B _{Fe} = 1,53 Vs/m ² = 1,53 T 13. 3,08 kA/m 14. a) 3,18 kA/m b) 270 A c) 1'800 15. a) 433 A/m b) 0,424 mT c) 179 µVs	1. 0,84 N 2. 190 N 3. 400 V 4. 385 mT 5. a) -8,11 V b) -2,27 kV 6. 18,6 V 7. 65 8. a) 675 b) 11 A 9. -7,94 V 10. 44,8 Ws

