

Seite 4

8 18 000 000 km

9 450 000 d (ca. 1 233a)

Seite 6

6 4 m

Seite 15

12 a) 0,5 m / 2 dpt; b) 1 m / 1 dpt; c) 25 cm / 4 dpt; d) 0,1 m / 10 dpt; e) 200 cm / 0,5 dpt

Seite 16

4 $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

5 $4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

6 Sportwagen: $1,25 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$; Geländewagen: $1,11 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

Seite 17

6	Zeitabschnitt	Weg	Gesamtzeit	Gesamtweg
	1. Sekunde	5 m	1 s	5 m
	2. Sekunde	15 m	2 s	20 m
	3. Sekunde	25 m	3 s	45 m
	4. Sekunde	35 m	4 s	80 m
	5. Sekunde	45 m	5 s	125 m
	6. Sekunde	55 m	6 s	180 m

7 45 m

8 Erde: 1,43 s; Mond: 3,5 s; Mars: 2,3 s; Jupiter: 0,9 s; Ceres: 8,3 s

9 Hagelkorn: 0,01 N; Fallschirmspringer: 800 N

Seiten 26/27

4 a) 57,5 V; b) 63 Windungen

5 b) 46 000 V; c) 0,025 A

6 a) 8 V; b) 10 V; c) 60 V; d) 4 600 V; e) 2 400 Windungen; f) 120 Windungen; g) 180 V; h) 300 Windungen; i) 100 Windungen; j) 100 Windungen

7 1 280 Windungen

Seite 29

5 a) 25 000 A; b) 263,16 A; c) 454,55 A

Seiten 30/31

9 Heizstrahler: 4,35 A / 2 Geräte; Herdplatte: 6,52 A / 1 Gerät; Laptop: 0,22 A / 45 Geräte;
LED-Lampe: 0,03 A / 333 Geräte

Seiten 36/37

8 250-fach

10 a) 0,6 V; b) Zwischen 0,6 V und 0,8 V. c) Um ca. 10 mA. d) 100-fach

Seite 40

5 Wien – Salzburg: 1 ms; Erde – Mars: 200 s = 3 min 20 s

Seite 41

3 2 GHz

4 a) ca. 0,122 m; b) ca. 6,1 cm

5 900 km

Seiten 42/43

10

	64 = 2 ⁶	32 = 2 ⁵	16 = 2 ⁴	8 = 2 ³	4 = 2 ²	2 = 2 ¹	1 = 2 ⁰	H 10 ²	Z 10 ¹	E 10 ⁰
	Binärsystem							Zehnersystem		
a)	0	0	0	1	1	0	0		1	2
b)	0	0	0	1	0	1	1		1	1
c)	0	1	0	1	0	1	0		4	2
d)	1	0	1	0	1	1	1		8	7
e)	1	0	1	1	0	0	0		8	8
f)	0	0	0	1	0	0	1			9
g)	1	0	1	0	1	0	0		8	4
h)	1	1	1	0	0	0	0	1	1	2

11 28 000 000 000 000 Bits (28 Billionen Bits)

Seite 44

10 1 600 a: 5 g; 3 200 a: 2,5 g; 4 800 a: 1,25 g; 6 400 a: 0,625 g; 8 000 a: 0,3125 g