

Fasit

1 Bevegelse I

1.302

1) og 4)

1.303

49

1.304

52,6 min

1.305

a) $7,30 \cdot 10^{-7}$ m, $3,2 \cdot 10^{-9}$ s, $3,7 \cdot 10^6$ m, $4,5 \cdot 10^{-7}$ kg

b) 730 nm, 3,2 ns, 3,7 mm, 450 μ g

1.306

1) $1,00 \cdot 10^{-6}$ m 2) $1,00 \cdot 10^{-1}$ m

3) $5,89 \cdot 10^{-7}$ m 4) $6,370 \cdot 10^6$ m

1.307

a) $2,15 \cdot 10^{11}$ kWh b) $1,20 \cdot 10^{11}$ kWh

c) $5 \cdot 10^9$ kWh d) $6,0 \cdot 10^8$ kWh

e) $2,0 \cdot 10^{10}$ kWh f) $9 \cdot 10^{11}$ kWh

g) $1,16 \cdot 10^{11}$ kWh

1.308

b) 6,0 m c) 3,0 m, 0, 0,5 m, 2,0 m

1.309

b) 4,0 cm, 8,0 cm, 0, -2,0 cm

c) 18 cm

1.310

b) -9,0 m, 0, 12,0 m d) 24 m

1.312

1,3 cm/s, 4,0 cm/s, 0, -1,0 cm/s

1.313

20 m

1.314

$7,5 \cdot 10^{-9}$ s = 7,5 ns

1.315

1,7 km

1.316

b) 2: 1,3 m/s, 3: -1,0 m/s

c) 2: $s(t) = -2,0 \text{ m} + 1,3 \text{ m/s} \cdot t$,

3: $s(t) = 4,0 \text{ m} - 1,0 \text{ m/s} \cdot t$

1.317

a) $s = -5,0 \text{ m} + 3,0 \text{ m/s} \cdot t$ c) 7,0 m

1.318

Anita: 3 h 12 min Trude: 3 h 20 min

1.319

a) 15 m/s, 5,0 m/s, 0 b) ca. 12 m/s

1.320

b) 0,67 m/s²

1.322

10 m/s²

1.325

a) 1,7 m/s², 0, -2,5 m/s²

1.326

b) 1. 6,7 m/s 2. 19 m/s 3. 3,7 m/s²

1.327

s: 1 v: 3

1.328

t_3

1.329

a) 12 m/s b) 32 m/s c) 0,13 km (0,128)

1.330

a) 20 m/s b) 4,0 m/s

1.331

a) 5,7 s b) 77 m