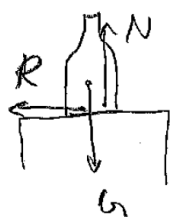


Fasit til eksamen i fysikk for tre-termin

Haut 2014.

Oppg. 1

- a) $7,0 \cdot 10^5 \text{ N}$
- b) -737 J
- c)



flaska: $m = 0,50 \text{ kg}$
v innover i papiret
R er friksjonskraften som tvinger
flaska til å gå i sirkel

- d) 0,16

Oppg. 2

- a) $2.97 \cdot 10^5 \text{ Pa}$
- b) $0,15 \text{ m}^3$
- c) 294 N
- d) 4,0 kJ
- e) -2337 J

Oppg. 3

- a) 84,4 K
- b) $364 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$
- c) 2,6 kg

Oppg. 4

- a) 3.75Ω
- b) i) 3,2 A ii) 0,80 A og 2,4 A
- c) 9,5 V
- d) 939 C

Oppg. 5A

- a) $28,2^\circ$
- b) 1,45
- c) $20,5^\circ$
- d) 0,60 m/s

Oppg. 5B

- a) i) Venstre
- b) i) $4,8 \cdot 10^{-15} \text{ N}$
- c) $2,1 \cdot 10^{-16} \text{ J}$
- d) i) $4,03 \cdot 10^{-19} \text{ s}$ ii) $2,1 \cdot 10^7 \text{ m/s}$