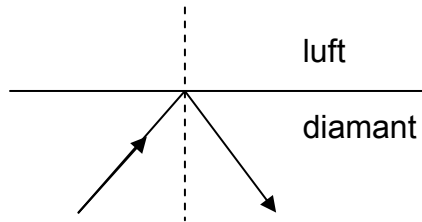


OPPGÅVE 1

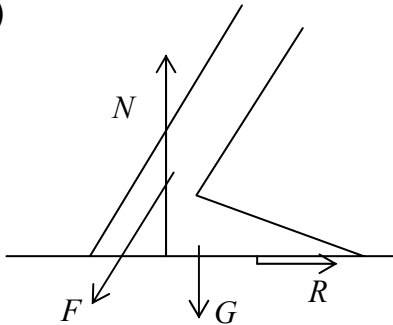
- a) $8,05 \cdot 10^5 \text{ Pa} = 805 \text{ kPa}$
 b) $0,61 \text{ m/s}$
 c) $24,4^\circ$



- d) $1,32 \text{ m}$
 e) $l_f = 0,45 \text{ MJ/kg}$ $t_s = 300^\circ\text{C}$ $t_k = 1500^\circ\text{C}$ $c = 83 \frac{\text{J}}{\text{kgK}}$
 f) $7,58 \text{ m/s}$

OPPGÅVE 2

- a) A – E – I
 b) $2,40 \text{ m/s}^2$ $10,8 \text{ s}$
 c)



N = normalkraft på fot frå bakke
 R = friksjonskraft på fot frå bakke
 G = tyngdekraft på fot frå jord
 F = kraft på fot frå legg

- d) $3,24 \text{ m/s}^2$ $9,71 \text{ m/s}$ e) $3,88 \text{ kN}$

OPPGÅVE 3

- a) $3,5 \text{ A}$
 b) i) auker ii) minsker iii) minsker
 c) i) minsker ii) uendra iii) uendra
 d) $1,33 \Omega$

OPPGÅVE 4

- a) $F_x = 186 \text{ N}$ og $F_y = 167 \text{ N}$
 b) $\mu = 0,558$
 c) $M_G = 150 \text{ Nm}$ $M_F = -92,9 \text{ Nm}$
 d) $0,172 \text{ m}$ frå A
 e) $0,807 \text{ m}$