1) a. i) kecepatan o, percepatan = percepatan gravitasi
ii) kecepatan vo, percepatan = percepatan gravitasi

b. Gerak melingkor beraturan, keceptan laju tetap tetap i percepatan tidak nol (ada perubahan vektor kecepatan)

2) a.i. Gerale lurus berubah beraturan dipercepat b ii. Diam

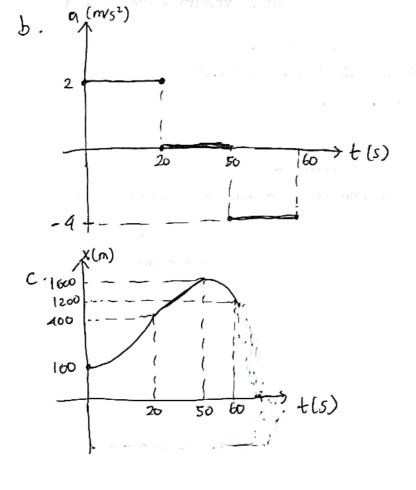
Vin Diam

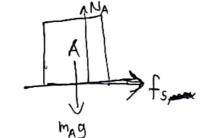
fiv. Bila lantai kasar, Gerak luns bendah beraturan diperlambat. Bila lantai licin, gerak luns boraturan

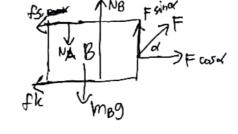
6. Ketika benda memiliki ketinggian. Conton: saat jatuh bebas

c. Jya, karena merupakan gerah bolah-bodik dalam periode wahtu yang sama

3) $a \cdot V_{rada} = \times (60) - \times (0) = \frac{1005}{60} = \frac{(30+60)}{2} \times 40 \times \frac{1}{60} = 45 \cdot \frac{2}{3} = 30 \text{ m/s}$







Frosor -
$$fk = (m_A + m_B)a$$

Frosor - $\mu k \cdot (m_A + m_B)g = (m_A + m_B)a$
 $a = \frac{F \cos d}{m_A + m_B} - \mu k \cdot g$

5) **b**.
$$\Sigma F = m. q_{sp}$$

$$mg = m. \frac{V^2}{R}$$

$$V^2 = 9R = 10 \times 10^6 \times 6,37 = 6,37 \times 10^7$$

c. Percepatan sentripetal, besarrya:
$$asp = \frac{V^2}{R} = g = 10 \text{ m/s}^2$$

6) a.
$$EK_1 + EP_1 = EK_2 + EP_2$$

o + mgh = $\frac{1}{2}$ + mang R

 $h = R$