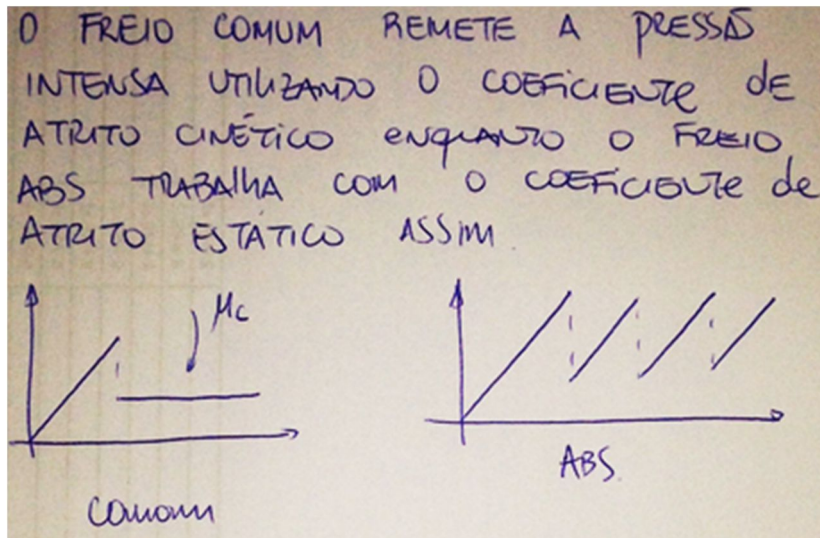


QUESTÃO 57

$$\Delta S = 5.100 + 2.100 + 5.100$$

D  $\Delta S = 1200 \text{ m.}$   
 [MEDIDO AO LONGO DO DESLOCAMENTO]

QUESTÃO 67



QUESTÃO 74

$$f = 100 \frac{\text{P}}{\text{MIN}} \quad v = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$

$$T = \frac{60 \text{ s}}{100} \quad 300 = \frac{2 \cdot d}{\frac{360}{100}} \quad d = 90 \text{ m}$$

QUESTÃO 81

$$v_m = \frac{\Delta S}{\Delta t} \rightarrow v_m = \frac{18}{3} = 6 \text{ m/s}$$

QUESTÃO 86

AO CHEGAR À A VELOC. DE 90 km/h  $\rightarrow$  25 m/s  
 O CARRO (A) ESTARÁ A UMA DISTÂNCIA DO CARRO (B)  
 EM 90 km. AVALIANDO A DIFERENÇA ENTRE AS ÁREAS.

QUESTÃO 88

M.C.U.  $\rightarrow$  VELOCIDADE e ACELERAÇÃO (CENTRÍPETA)  
 PERPENDICULARES