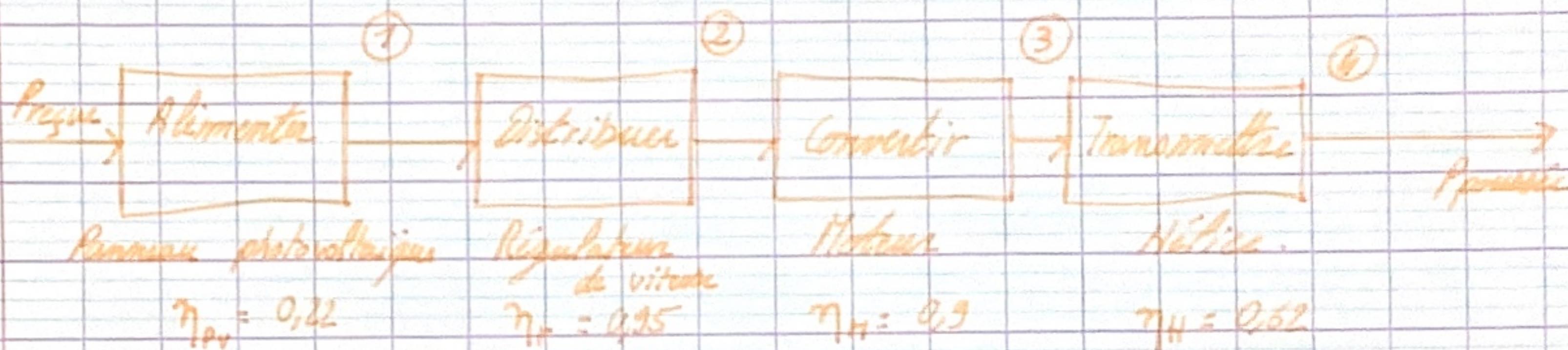


SI SUNSEARIDER

Question 1 :



Rapport	Dominé physique	Variable d'effort	Variable de flux
1	électrique	Tension (V)	courant (A)
2	électrique	Tension (V)	courant (A)
3	mécanique de rotation	couple (N.m)	Ω (rad.s ⁻¹)
4	mécanique de translation	Force (N)	vitesse linéaire (m.s ⁻¹)

Question 2 :

$$\text{On a : } P_{\text{poussé}} = F \times V :$$

$$\text{avec } F = 750 \text{ N et } V = 0,5 \text{ m/s}$$

$$\text{donc } P_{\text{poussé}} = F \times V \\ = 750 \times 0,5 = 375 \text{ W}$$

De plus on a 2 vélos donc on multiplie par 2 :

$$375 \times 2 = \boxed{750 \text{ W}}$$

Question 2:

$$\text{On a : } P_{\text{gas}} = T \nu \times 5$$

$$T \nu = 100 \text{ W/m}^{-2} \quad S = 0.5 \times 100$$

The result.

$$P_{\text{gas}} = T \nu \times 5 \\ = 100 \times 0.5 \\ = 50 \text{ W}$$

the the distance spent at the bus

$$\text{On a : } \eta = \frac{\text{Pout}}{P_{\text{gas}}}$$

$$\text{Pout} = P_{\text{gas}} \times \eta \rightarrow \eta = \eta_{\text{out}} \times \eta_{\text{R}} \times \eta_{\text{G}} \times \eta_{\text{H}} \\ = 44.5 \times 0.12 \times 0.95 \times 0.9 \times 0.82 \\ = 52.43$$

$$\text{tar Park} = 52.43 \text{ W}$$

$$N_{\text{passage}} = \frac{P_{\text{out}}}{P_{\text{tar}}} = \frac{50}{52.43} = 0.95$$

One on seat needed etc.

$$\text{Pout} = 15 \times 12 \times 3 = 540 \text{ W}$$

540 W at the initial point at 730

one on a bus: $P_{\text{out}} = 50 \text{ W}$

Nomber of passage = 72,3 car passengers

Question 4:

Given: $\text{F} = 10 \text{ N}$
 $m = 2 \text{ kg}$

The friction is static to
= 100 N

The air is workable

On a collection site:

$P + \text{F} = \text{F}_{\text{air}} + \text{F}_{\text{fric}}$

And Substituted = $20 + \text{F}_{\text{fric}}$

$$= [20, 100 \text{ N}, 100]$$

Reaction 5:

On a $\text{L} = \frac{\text{L}}{2}$ with $r = \frac{r}{2}$

$\text{F}_{\text{fric}} = P \cdot \mu \cdot r \cdot m = P = 100 \text{ N}$

$$= 100 \text{ N}$$

Then $P = \frac{P_{\text{air}}}{2} = 4.49 \text{ atm} = 1.49 \text{ barra}$
and Mariano 6 hours.

Questão 5:

1. Círculo é um sóidó que tem 1 face plana e
uma superfície curva que só
borda. É sólido de 4 faces planas.

2. Vídeo 1.3 está em:

abacaxi

maçã

fruta que não é batata.

distância entre o topo da

batata

é menor que a distância entre a base da batata

maçã e o topo da batata.

Caro em comparação ao

de batata é maior que a

maçã. Por isso a manutenção

de batatas é mais difícil

que a de maçãs.