. Mesure de la puisance Q du moteur

· Cararl de cos p

. On trouve une valeur plus ou moins semblable à alle trouvée précédemment (0,22 et 0,25).

C- Etude du moteur en change

Lampes	U1 (V)	I1 (A)	Pa (W)	cosφ	n (tour/min)	g (%)	U2 (V)	12 (A)	Pu (W)	η (%)
0	211	1,46	180	0,34	1482	1,2/	251	0	0	0,0
1	207	1,56	285	0,51	1463	2,5	229	0,44	100,76	35,4
2	204	1,7	375	0,62	1445	3,7	206	0,83	170,98	45,6
3	202	1,85	450	0,70	1489	0,7	181	1,15	208,15	46,3
4	200	1,95	495	0,73	1490	0,1	157	1,42	222,94	45,0

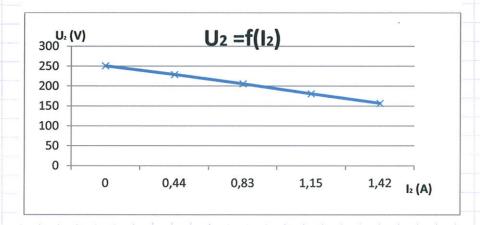
hor!

## . Formules ulilitées pour complétes le lableau.

$$\cos \varphi = \frac{Pa}{\sqrt{3} \times \sqrt{1} \times 1}$$

$$g = \frac{1500 - n}{1500} \times 100$$

$$\eta = \frac{P_U}{P_{\alpha}} \times 100$$



Grand 12 augmente, la tension V2 aux bernes du générateu

diminue / aqui:

· Calcul de la fe.m.

On torsque O Pampe est allumée, Iz = 0 et Vz = 251V

Pour 1 Pampe allumée, on Iz = 0,44A et Uz = 229 V 5 In - 3 = 50  $\langle = \rangle$   $r = \frac{E - V_e}{I_2}$  $r = \frac{251 - 229}{0,44}$ r = 50 52 M cas P= P(Pa)  $\cos \varphi = f(P_a)$ 0,80 0,60 495 Pa (W) 0,40 0,20 0,00 375 450 285 Chand Pa augmente, cos paugmente. Donc plus Pa augmente, plus le facteur de publiance est grand, meilleur · Pan = 0, 44 kW = 440 W Pour Pa = \$440 W, on a cos \$ = 0,65 Son la plague, il est indiqué cos p=0,00. Cette sois ei, les valeur de con p correspondent can Pélude du moleur se fait en change.