

**2.7.26 Exercice 26**

un moteur électrique triphasé alimenté par une tension de ligne de 600 W et tourne à vide, le courant de ligne est 3,6 A et les lectures du wattmètre sont  $P_1 = 1295$  W ;  $P_2 = -845$  W. Calculer les pertes à vide et le facteur de puissance.

**Correction de l'exercice 26**

$$S = \sqrt{3} U I = 3741 \text{ VA}$$

$$P = 5950 + (-845) = 450 \text{ W}$$

$$\cos \varphi = \frac{P}{S} = 0.12$$

<http://ch-rahmoune.univ-boumerdes.dz/>