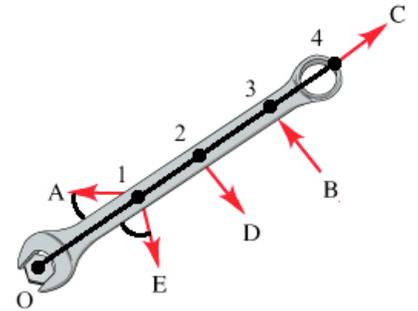


**PHYSQ 124 – Particules et ondes SOLUTION**  
**Quiz 8 – 3 novembre 2015**

On exerce une force  $F$  de 4.50 N sur une clé (*wrench*) à différentes positions et différents angles. Calculez le moment de force  $\tau$  pour les situations suivantes (prenez + pour rotation anti-horaire):

- A. angle de  $30^\circ$ , à une distance  $O1 = 7.80$  cm,
- B. perpendiculaire à une distance  $O3 = 16.0$  cm,
- C. parallèle à une distance  $O4 = 20.0$  cm,
- D. perpendiculaire à une distance  $O2 = 10.0$  cm,
- E. angle de  $50^\circ$ , à une distance  $O1 = 7.80$  cm.



**SOLUTION**

- A.  $\tau = rF \sin 30 = +0.176 \text{ N}\cdot\text{m}$
- B.  $\tau = rF = +0.720 \text{ N}\cdot\text{m}$
- C.  $\tau = 0.00 \text{ N}\cdot\text{m}$
- D.  $\tau = rF = -0.450 \text{ N}\cdot\text{m}$
- E.  $\tau = rF \sin 50 = -0.269 \text{ N}\cdot\text{m}$