PHYSQ 124, LEC A1: Particules et ondes **3 novembre 2009**
Marc de Montigny

Nom:_____Réponses_____

Préquiz #4

On exerce une force F = 70 N sur la roue ci-dessous. Calculez le moment de force causé par $\boldsymbol{F}$ pour

(a) r = 0.75 m et $\theta = 0°$, $\tau = rF\sin\theta = (0.75\text{m})(70\text{N})\sin(0)$ = 0 Nm

(b) r = 0.75 m et $\theta = 30°$, $\tau = rF\sin\theta = (0.75\text{m})(70\text{N})\sin(30)$ = 26 Nm

(c) r = 0.75 m et $\theta = 60°$, $\tau = rF\sin\theta = (0.75\text{m})(70\text{N})\sin(60)$ = 45 Nm

(d) r = 0.75 m et $\theta = 90°$, $\tau = rF\sin\theta = (0.75\text{m})(70\text{N})\sin(90)$ = 53 Nm

(e) r = 0.50 m et $\theta = 60°$, $\tau = rF\sin\theta = (0.50\text{m})(70\text{N})\sin(60)$ = 30 Nm

(f) r = 0.25 m et $\theta = 60°$, $\tau = rF\sin\theta = (0.25\text{m})(70\text{N})\sin(60)$ = 15 Nm