
5. La force \vec{F} fait avec le déplacement \vec{OP} un angle de :

a- 30°

b- $120,2^\circ$

c- 180° J

6. La circulation de la force \vec{F} correspond à:

a- $2 - 4\sqrt{3}$ J

b- $-2 + 4\sqrt{3}$ J

c- 10 J

On désire calculer le moment $\vec{M}_O(\vec{F})$, par rapport au point O, de la force \vec{F} appliquée au point P.

7. Les coordonnées du moment $\vec{M}_O(\vec{F})$ dans la base retenue sont:

a- $(2\sqrt{3}; -2; 4 + 2\sqrt{3})$

b- $(-2 + 4\sqrt{3}; -2; \sqrt{3})$

c- $(-2 + 2\sqrt{3}; -2; \sqrt{3})$

8. L'angle entre $\vec{M}_O(\vec{F})$ et \vec{F} est :

a- 0°

b- 90°

c- 120°

On suppose à présent que $\alpha = 0^\circ$ et $\mu = 0,4$.

9. Les forces de frottement valent:

a- 1,6 N

b- 2 N

c- 4 N

10. Le travail de la force \vec{F} est:

a- 0 J

b- 2 J

c- 4 J