

Física I 2020. Primer control.

- 1) Un móvil está describiendo una trayectoria curva con el módulo de su velocidad constante. ¿Qué se puede decir sobre su aceleración?
- 2) Cuando dos equipos de personas tiran de una cuerda en sentidos opuestos gana el que ejerza mayor fuerza horizontal sobre el suelo. Explique por qué.
- 3) Un cuerpo apoyado sobre una superficie experimenta una fuerza perpendicular a la misma llamada fuerza normal. ¿Es esta fuerza siempre igual y opuesta al peso del cuerpo? Ponga un ejemplo.
- 4) Supongo que la Tierra gira alrededor del Sol en una órbita perfectamente circular. ¿Realiza trabajo el Sol sobre la Tierra? Explique.
- 5) ¿El trabajo realizado por la fuerza de rozamiento dinámico depende de la dirección de la fuerza? ¿Y en el caso de la fuerza de rozamiento estático? Explique en cada caso.