

Nombre: _____

FUERZAS (Reconocimiento y representación)

Un automovilista se detiene en un repecho, su imagen se muestra en el siguiente esquema. El ángulo de la rampa es de 30° con respecto a la horizontal y la masa es de 1200Kg.

- (a) Dibuja las fuerzas sobre el auto y da una breve justificación de la presencia de cada una de ellas.
- (b) ¿Qué fuerza necesitas para mantener el auto detenido?
- (c) Si el auto se desliza hacia atrás con velocidad constante, ¿qué podrías deducir en relación a los módulos de las fuerzas actuantes?
- (d) Si el auto se mueve hacia atrás incrementando su velocidad a medida que desciende, ¿qué conclusión puedes sacar?
- (e) Si el auto comienza a moverse hacia arriba, ¿qué fuerza podría ser la responsable?

