ARPA 2

LANZAMIENTO DE UNA PIEDRA

EXTENSIÓN

Se lanza una segunda piedra de manera vertical (al mismo tiempo que la piedra anterior) cuya expresión que modela la relación entre la altura y el tiempo es

$$h(t) = -5t^2 + 30t + 40$$

¿Qué relaciones (diferencias y semejanzas) puedes establecer entre ambas trayectorias? Por ejemplo, puedes tener en cuenta, entre otras, las siguientes preguntas:

- ¿Ambas piedras se lanzan desde la misma altura?
- ¿La altura máxima alcanzada por las dos piedras es la misma?
- ¿Las piedras caen al piso en el mismo instante de tiempo?
- ¿Cuál es la altura de ambas piedras en un instante específico de tiempo?
- ¿En qué instante de tiempo ambas piedras tienen una altura determinada?