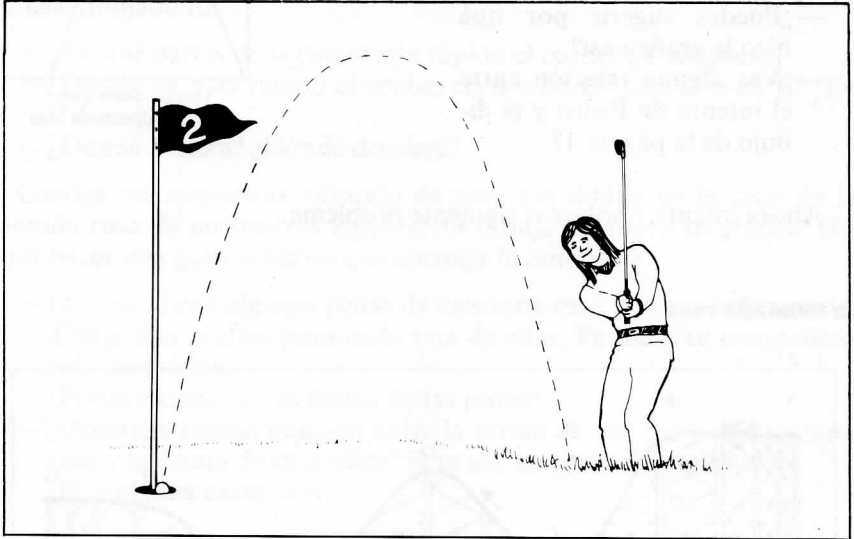


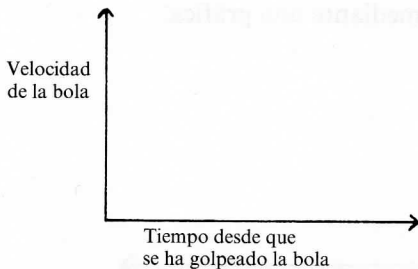
A2. ¿SON LAS GRAFICAS SOLAMENTE DIBUJOS?

Golpe de golf



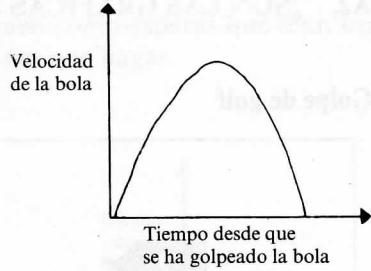
¿Cómo cambia la velocidad de la bola cuando va por el aire en este golpe de golf?

- Discute esta situación con tu compañero y escribe una descripción clara, indicando cómo creéis que varía la velocidad de la bola.
- Ahora haz una gráfica aproximada para ilustrar tu descripción:



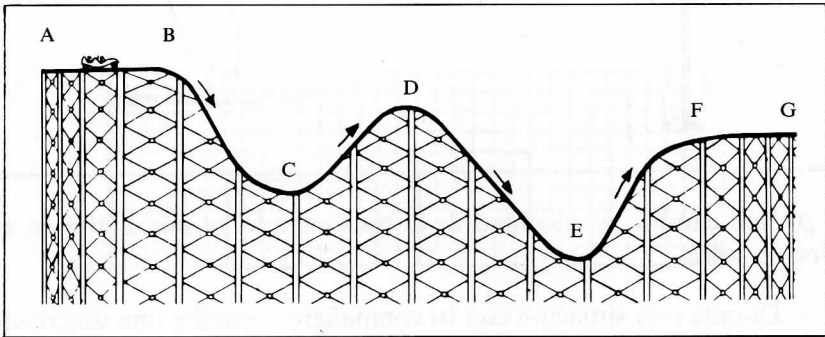
Pedro intentó resolver la cuestión del golf y dibujó una gráfica como ésta:

- Coméntalo.
- ¿Puedes sugerir por qué hizo la gráfica así?
- ¿Ves alguna relación entre el intento de Pedro y el dibujo de la página 1?



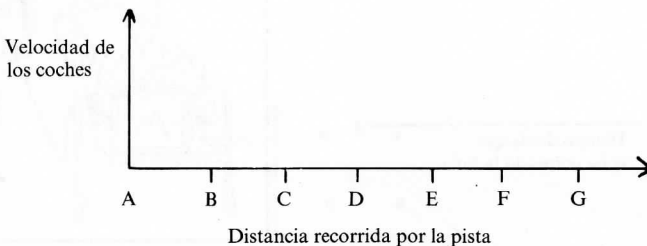
Ahora intenta resolver el siguiente problema:

La montaña rusa



El dibujo superior muestra la pista de una montaña rusa en la que los coches viajan entre A y B a una velocidad lenta y constante. ¿Cómo variará la velocidad de estos coches cuando van de A a G?

Describe tu respuesta por escrito y mediante una gráfica.



La siguiente actividad te ayudará a ver cómo has realizado tu gráfica. Dobla este cuadernillo de forma que no puedas ver el dibujo de la pista de la montaña rusa.

Intenta responder a las siguientes preguntas utilizando sólo la gráfica que has dibujado tú:

- ¿En qué partes de la pista viaja rápido el coche? ¿Y despacio?
- ¿Dónde va más rápido el coche, en B o en D? ¿En D o en F? ¿En C o en E?
- ¿Dónde acelera? ¿Dónde decelera?

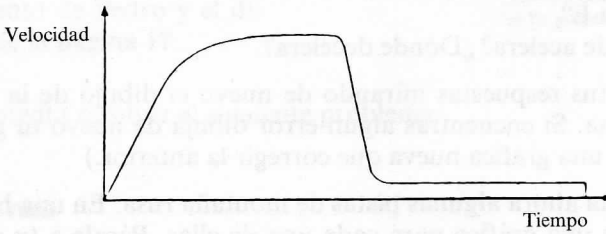
Corrige tus respuestas mirando de nuevo el dibujo de la pista de la montaña rusa. Si encuentras algún error dibuja de nuevo tu gráfica. (Es mejor hacer una gráfica nueva que corregir la anterior.)

- Inventa ahora algunas pistas de montaña rusa. En una hoja aparte, dibuja una gráfica para cada una de ellas. Pásale a tu compañero sólo las gráficas.
¿Puede reconstruir la forma de las pistas?
- ¿Observas alguna relación entre la forma de una pista de montaña rusa y la forma de su gráfica? Si es así, escribe una explicación.
¿Hay alguna excepción?

Finalmente, discute y escribe sobre este problema:

¿Qué deporte?

¿Qué deporte producirá una gráfica como ésta?



Elige la mejor de las siguientes respuestas y explica exactamente por qué se ajusta a la gráfica. Escribe las razones por las que rechazas las demás.

- Pesca
- Salto con pértiga
- 100 metros lisos
- Paracaidismo
- Golf
- Tiro con arco
- Lanzamiento de jabalina
- Salto de altura
- Salto de trampolín
- Billar
- Carrera de obstáculos
- Esquí acuático

