

**FICHA DE ITEMS Y CONSIGNAS DE EVALUACIÓN**

**VERSIÓN DE PRUEBA**

**N° ESM0003**

**TÍTULO:** BARCOS DE VELA 1

**ÁREA:** MATEMÁTICA

**ORIENTACIÓN:**

<b>NIVEL:</b>	PRIMARIO	<input type="checkbox"/>
	SECUNDARIO	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>CICLO:</b>	1° A 3°	<input type="checkbox"/>
	4° A 6°	<input checked="" type="checkbox"/>

**ELABORÓ:** PRUEBA PISA - OECD – FUENTE: GOBIERNO DE ESPAÑA – MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE – INSTITUTO NACIONAL DE EVALUACIÓN EDUCATIVA - <http://www.mecd.gob.es/inee>

**CONTENIDOS QUE EVALÚA**  
Tipo de respuesta: Elección múltiple

**CAPACIDADES QUE EVALÚA**  
**CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA**  
Descripción: Calcular un porcentaje en una determinada situación de la vida real  
Área de contenido matemático: Cantidad  
Contexto: Científico  
Capacidad: Emplear

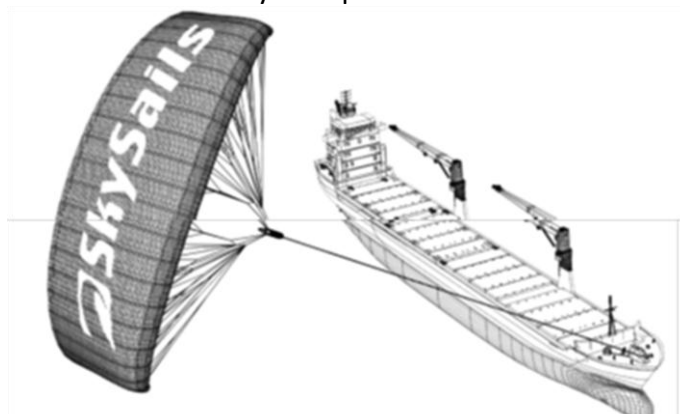
<b>NIVEL DE COMPLEJIDAD SUPUESTO</b>	ALTO	<input type="checkbox"/>
	MEDIO	<input type="checkbox"/>
	BAJO	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>GRADO DE DESARROLLO</b>	PROPUESTO	<input type="checkbox"/>
	FORMULADO	<input type="checkbox"/>
	REVISADO	<input type="checkbox"/>
	VALIDADO	<input checked="" type="checkbox"/>

**ENUNCIADO**

**BARCOS DE VELA**

El noventa y cinco por ciento del comercio mundial se realiza por mar gracias a unos 50.000 buques cisterna, graneleros y buques portacontenedores. La mayoría de estos barcos utilizan diesel. Los ingenieros pretenden utilizar la energía eólica para sustentar los barcos. Su propuesta consiste en enganchar velas cometa a los barcos y utilizar el poder del viento para reducir el consumo de diesel y el impacto del combustible sobre el medio ambiente.



### Pregunta

Una ventaja de utilizar una vela-cometa es que esta vuela a una altura de 150 m. Allí, la velocidad del viento es, aproximadamente, un 25% mayor que sobre la cubierta del barco.

¿A qué velocidad, aproximadamente, sopla el viento en una vela-cometa cuando sobre la cubierta de un buque portacontenedor la velocidad del viento es de 24 km/h?

- A. 6 km/h
- B. 18 km/h
- C. 25 km/h
- D. 30 km/h
- E. 49 km/h

### CLAVES DE CORRECCIÓN

#### POSIBLES RESPUESTAS

#### CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Respuesta correcta:

D. 30 km/h

#### Sin puntuación

Otras respuestas.

Sin respuesta