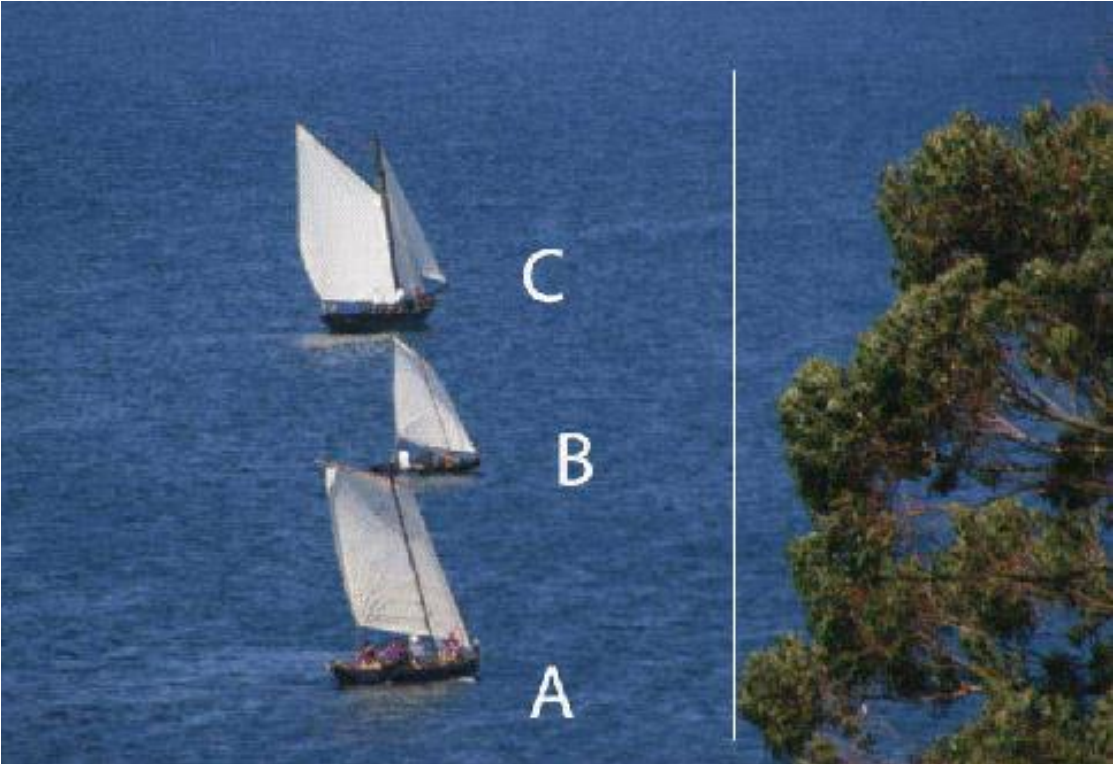
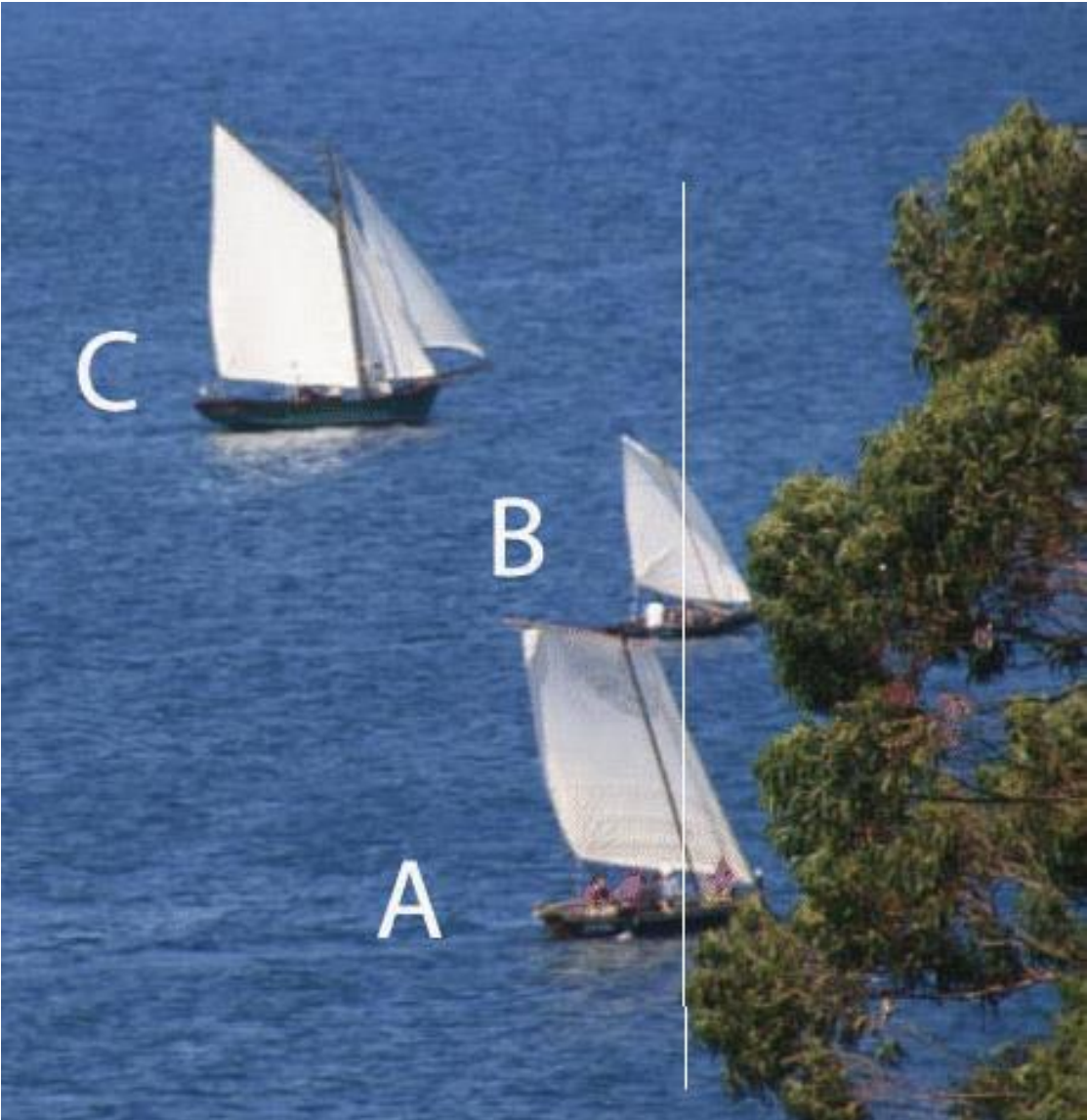


**PROBLEMAS VISUALES DE FÍSICA (CINEMÁTICA)**

**PVFC8\*- Navegación a vela**



Fotografía 1



Fotografía 2

La velocidad de un barco velero es directamente proporcional a los metros cuadrados de vela e inversamente a la fricción del casco que suele depender de la relación entre la superficie de las velas y el peso de barco

Las embarcaciones de vela dadas en las fotos tienen las siguientes características:

PesoA=500 kg.

Eslora=8m.

Superficie de vela=30m<sup>2</sup>

PesoB=300kg.

Eslora 6m

Superficie de vela 20m<sup>2</sup>

PesoC=1200kg

Eslora 12m

Superficie de vela 50m<sup>2</sup>

Las dos fotos están hechas con un intervalo de 30 segundos. Según esto, determina:

a) La velocidad de las embarcaciones

b) Ordénalos por su fricción con el agua. Justifica el resultado en relación con su velocidad.

NOTA. En la medida de la embarcación C, de la foto 1, hay que tener en cuenta que dicha embarcación está inclinada un ángulo de 45°, respecto a la dirección de avance, mientras que la A lo está 10°.

