

## PROBLEMAS VISUALES DE FÍSICA (CINEMÁTICA)

### PVF50\*- BARCOS EN LA RIA 3



Fotografía 1



Fotografía 2

En las fotos dadas se observa 5 embarcaciones: D,E y F, de vela, navegan paralelamente a la costa, mientras que la A y la B, a motor, navegan formando un ángulo de  $30^\circ$  con las trayectorias de las otras. D y E tienen 6 y 5m, mientras que F, es un velero de 12m.A y B tienen 8m de longitud. Con estos datos y sabiendo que las fotos están tomadas en un intervalo de 10s

Se pregunta:

- La velocidad de C en km/h
- Velocidad de D respecto a E
- Velocidad de A respecto a B

NOTA: La embarcación B ha girado  $30^\circ$  hacia su derecha en el transcurso de las dos fotos

