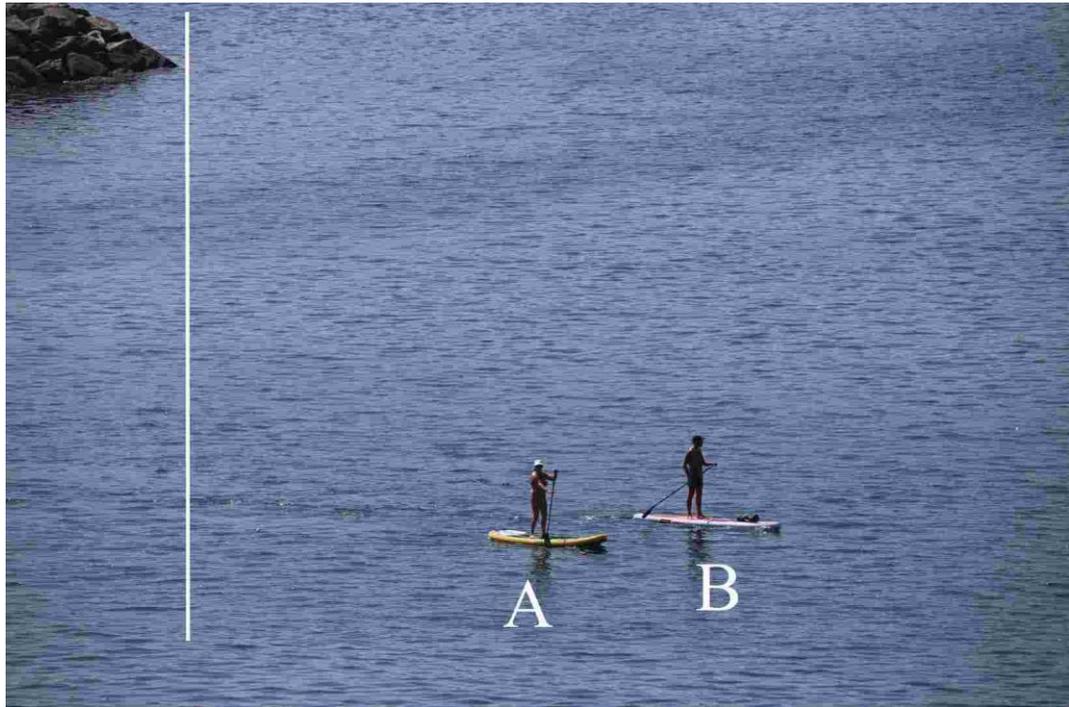
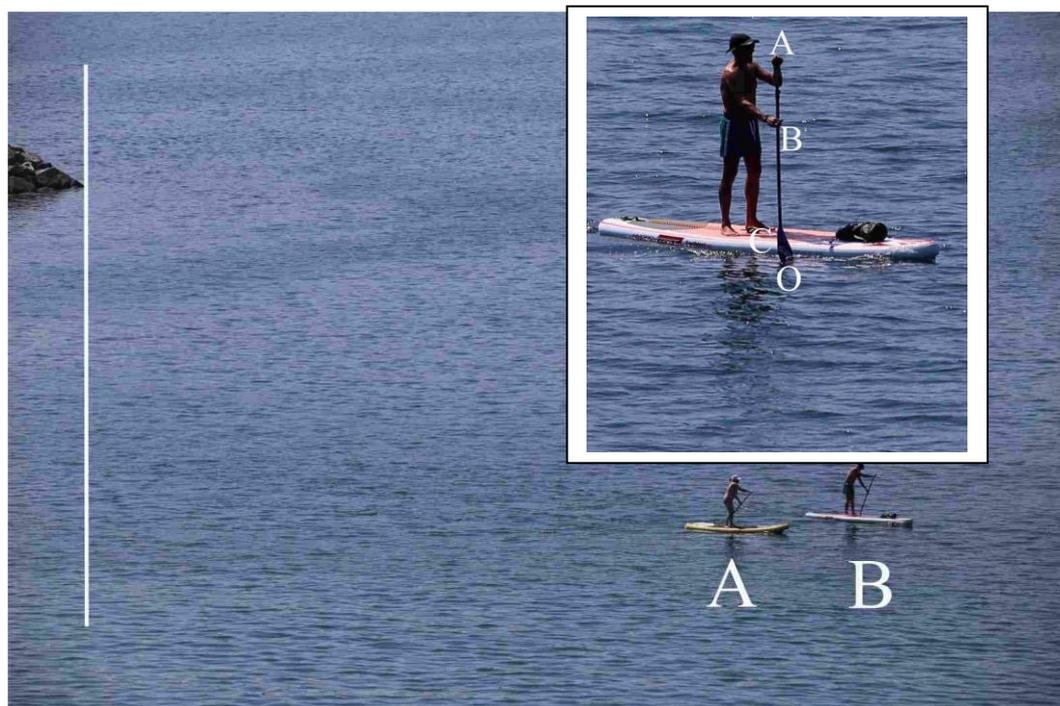


PROBLEMAS VISUALES DE FÍSICA (MECÁNICA)

PVFM32**



Fotografía 1



Fotografía 2

Las fotografías tomadas en un intervalo de 10s, representan a una pareja de paddlesurfistas A y B que navegan con movimiento uniforme, sobre tablas de 2,5 y 3m, respectivamente. Tomando como referencia el eje blanco vertical, determinar:

- La velocidad con que se desplazan
- Las fuerzas que ejerce B sobre el remo, sabiendo que su brazo derecho ejerce la misma fuerza el izquierdo

DATOS:

La resistencia al avance de este tipo de tablas cumple la ley $R = kv^2$, siendo $k = 50 \text{ m}^{-2} \text{ s}^2 \text{ N}$
 $OA = 1,70 \text{ m}$ $OB = 1,40 \text{ m}$ $OC = 0,10 \text{ m}$ (lo que se introduce en el agua el remo)