

04CruceRios

rm.- Una barca pretende cruzar un río con una velocidad de 12m/s perpendicularmente a la corriente. La velocidad de la corriente es 10m/s. Calcula la distancia que recorre la barca **SOL:195,26mrm**

ru.-Queremos cruzar un río de 200m de anchura con una barca que navega a 12m/s en sentido perpendicular a la corriente. Si la velocidad de la corriente es de 4m/s. Calcula el punto de llegada de la barca a la orilla opuesta **SOL: 66,68i+200jmru**

rr.-Queremos cruzar un río de 100m de anchura, con una barca que navega a 8m/s en sentido perpendicular a la corriente. Si la velocidad de la corriente es de 5m/s. Calcula el ángulo con el que la barca llega a la orilla opuesta **SOL:32rr**

rc.- Para cruzar un río de 100m de ancho usamos una barca que navega a 7m/s de velocidad perpendicular a la corriente. Si la corriente del agua es de 4m/s, calcula el tiempo que tarda en cruzar el río **SOL: 8,06src**

.ri.- Una barca, que lleva una velocidad de 3 m/s, cruza un río perpendicularmente a la dirección del agua. El río fluye a 5 m/s y su cauce tiene 60 metros de ancho. Determina la velocidad de la barca dentro del río **SOL: 5i+3jmsri**

re.- Una barca, que lleva una velocidad de 3 m/s, cruza un río perpendicularmente a la dirección del agua. El río fluye a 5 m/s y su cauce tiene 60 metros de ancho. Calcula la posición final de la barca cuando llegue a la otra orilla **SOL: 100i+60jmre**

rl.-Una barca que tiene una velocidad de 2m/s cruza perpendicularmente un río, saliendo del punto A y llega al punto C que está 250m más abajo. Calcula el ángulo con el que la barca llega a C **SOL: 21,8rl**

ra.- Una barca que tiene una velocidad de 2m/s cruza perpendicularmente un río, saliendo del punto A y llega al punto C que está 250m más abajo. Calcula el ángulo alfa con el que tiene que salir de A, para llegar a B (que está justamente en frente) empleando el mismo tiempo que en la situación del problema anterior **SOL: 68,199ra**