



Akıntı hızı v_a olan bir ırmağın kıyısında akıntıya zıt yönde, yere göre v büyüklüğündeki hızla yürüyen bir çocuk, akıntıya zıt yönde suya göre $3v$ hızıyla hareket eden motoru duruyormuş gibi görüyor.

Buna göre, akıntı hızı v kaç v dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

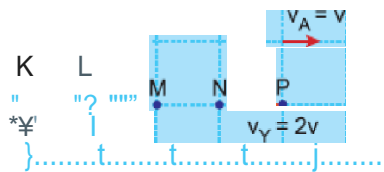
2. Akıntı hızı v olan bir ırmakta bir yüzücü akıntı ile aynı yönde suya göre $2v$ büyüklüğündeki hızla yüzüyor.

Buna göre, yüzücü akıntıya bırakılmış bir topu nasıl görür?

- A) Duruyor
B) Akıntı yönünde, v
C) Akıntı yönünde, $2v$
D) Akıntıya zıt yönde, v
E) Akıntıya zıt yönde, $2v$

3. X, Y yüzücüleri, akıntı hızının büyüklüğü v olan bir ırmağın K ve P noktalarından suya göre $2v$ büyüklüğündeki hızlarla şekildeki yönde yüzmeye başlıyor.

Buna göre, X, Y yüzücüleri nerede karşılaşır? (Bölmeler eşit aralıktır.)



- A) L noktasında B) L-M arasında
C) M noktasında D) M-N arasında
E) N noktasında

K L M

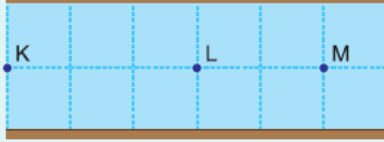
Akıntı hızının büyüklüğü v_a olan bir nehirde suya göre hızının büyüklüğü $v_M = 3v_a$ olan bir motor, kıyıya paralel olarak akıntı yönünde şekildeki K noktasından M ye t sürede ulaşıyor.

Motor geri dönüşte M den L ye kaç t sürede ulaşır?

(KL = LM)

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

5.

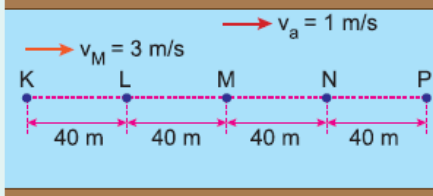


Akıntı hızının v_a olduğu bir nehirde K noktasından suya göre v hızıyla yüzmeye başlayan bir yüzücü M noktasına ulaştıktan sonra geri dönerek L noktasına ulaşıyor.

Yüzücü K den M ye ve M den L ye aynı sürede ulaştığına göre, v_a kaç v dir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{4}$

6.



Akıntı hızı $v_a = 1$ m/s olan bir ırmakta, bir motor K noktasından suya göre 3 m/s hızla akıntı yönünde harekete başlıyor. Motor, 30 saniye akıntı yönünde, 40 saniye de akıntıya ters yönde hareket ediyor.

Buna göre motor bu sürenin sonunda hangi noktada bulunur?

- A) K B) L C) M D) N E) P