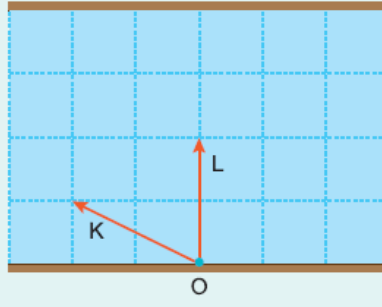
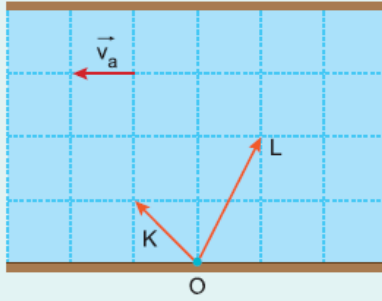


1. Düzgün akan bir nehirde, O noktasından aynı anda harekete başlayan K, L motorlarının suya göre hız vektörleri şekildeki gibidir. Buna göre, K nin sürücüsüne göre L nin hızı aşağıdakilerde hangisidir?



- A) B) C) D) E)

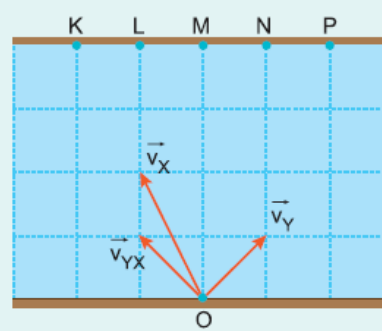
2. Düzgün akan ve akıntı hızı \vec{v}_a olan bir nehirde, O noktasından harekete başlayan motorlardan K nin yere göre hızı ile L nin suya göre hızı şekildeki gibidir.



- Buna göre, K nin sürücüsüne göre L nin hızı aşağıdakilerden hangisidir?

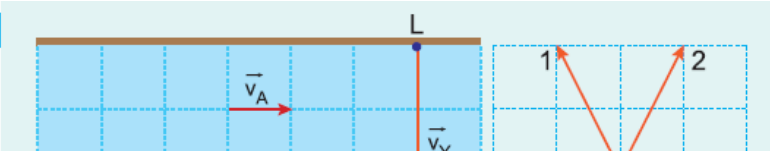
- A) B) C) D) E)

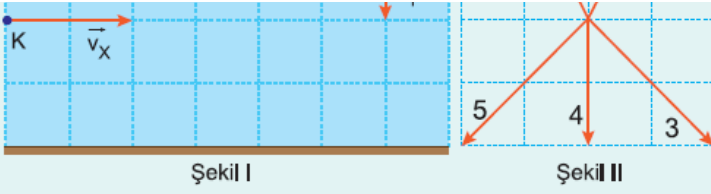
3. Düzgün akan bir nehrin O noktasından yüzmeye başlayan yüzücülerden X in suya göre \vec{v}_X , Y nin yere göre hızı \vec{v}_Y , X in Y ye göre hızı \vec{v}_{YX} şekildeki gibidir. Buna göre, X yüzücüsü karşı kıyıya hangi noktadan çıkar?



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

- 4.

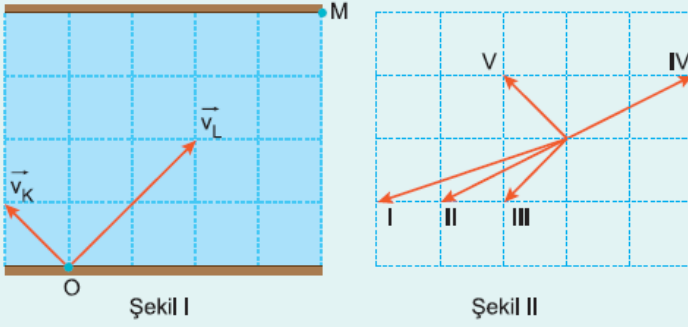




Akıntı hızının \vec{v}_A olduğu bir nehirde K ve L noktalarından X, Y yüzücüleri suya göre Şekil I'deki \vec{v}_X , \vec{v}_Y hızlarıyla yüzmeye başlıyorlar. Buna göre, Y yüzücüsünün X yüzücüsüne göre hızı Şekil II'deki numaralandırılmış vektörlerinden hangisidir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.

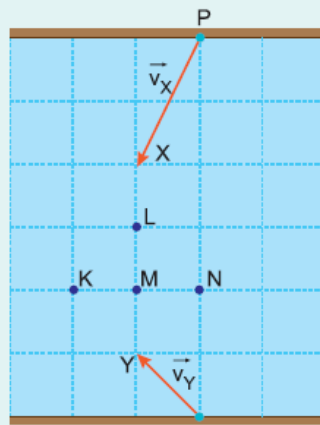


Şekil I'deki düzgün akan nehrin O noktasından \vec{v}_K , \vec{v}_L hızlarıyla yüzmeye başlayan iki yüzücü M noktasından karşı kıyıya ulaşıyor. Buna göre, K'nin L'ye göre hızı Şekil II'deki vektörlerden hangisidir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

6.

Akıntı hızının sabit olduğu bir nehrin P, S noktalarından X, Y yüzücüleri suya göre \vec{v}_X , \vec{v}_Y hızlarıyla aynı anda şekildeki gibi yüzmeye başlıyorlar. Buna göre, yüzücüler hangi noktada karşılaşabilirler? (Bölmeler eşit aralıktır.)



- A) Yalnız L de B) Yalnız M de C) K ya da L de
D) M ya da N de E) L ya da M ya da N de