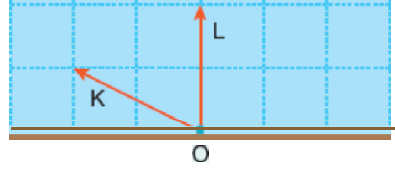
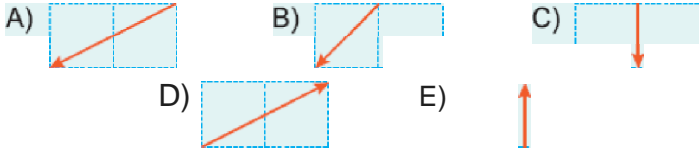


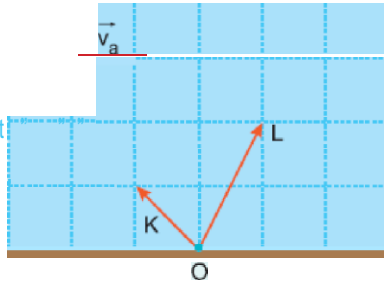
1. Düzgün akan bir nehirde, O noktasından aynı anda harekete başlayan K, L motorlarının suya göre hız vektörleri çekildeki gibidir.



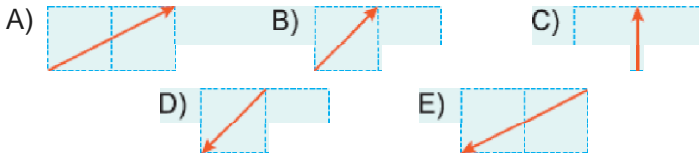
Buna göre, K nin sürücüsüne göre L nin hız vektörüne göre L nin hız vektörünün hangisidir?



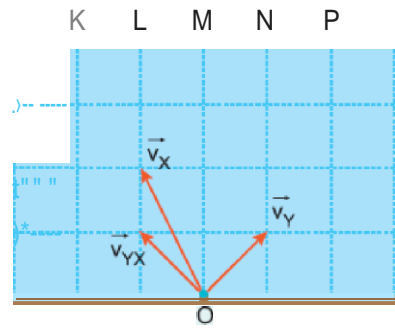
2. Düzgün akan ve akıntı hızı v_a olan bir nehirde O noktasından aynı anda harekete başlayan K, L motorlarının suya göre hız vektörleri ile L nin suya göre hız vektörünün hangisidir?



Buna göre, K nin sürücüsüne göre L nin hız vektörünün hangisidir?

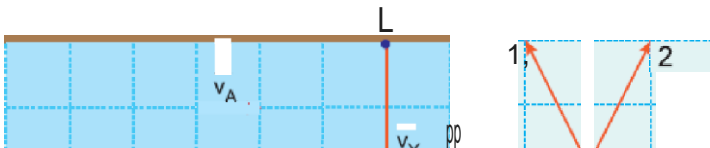


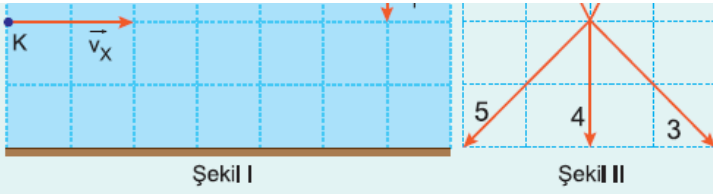
3. Düzgün akan bir nehrin O noktasından yüzmeye başlayan yüzücülerden X nin suya göre hızı v_x , Y nin suya göre hızı v_y , X nin Y ye göre hızı v_{yx} çekildeki gibidir. Buna göre, X yüzücüsü karşı kıyıya hangi noktadan çıkar?



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

4.





Şekil I

Şekil II

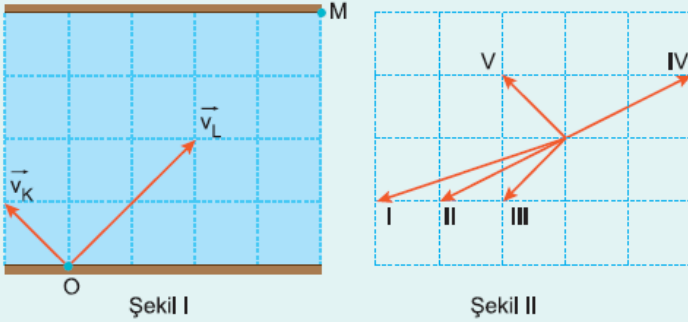
Akıntı hızının \vec{v}_A olduğu bir nehirde K ve L noktalarından X, Y yüzücülerine suya göre Şekil I'deki \vec{v}_X, \vec{v}_Y hızlarıyla yüzmeye başlıyorlar.

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

Şekil II

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?

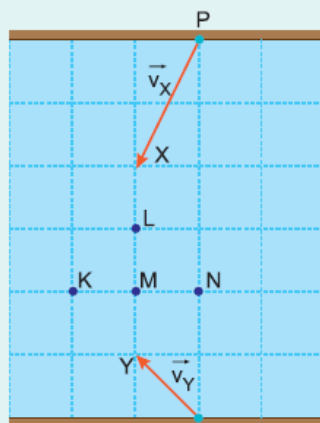
- A) I B) II C) III D) IV E) V

6.

Akıntı hızının sabit olduğu bir nehrin P, S noktalarından X, Y yüzücülerine suya göre \vec{v}_X, \vec{v}_Y hızlarıyla aynı anda şekildeki gibi yüzmeye başlıyorlar.

Buna göre, yüzücüler hangi noktada karşılaşırlar?

(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