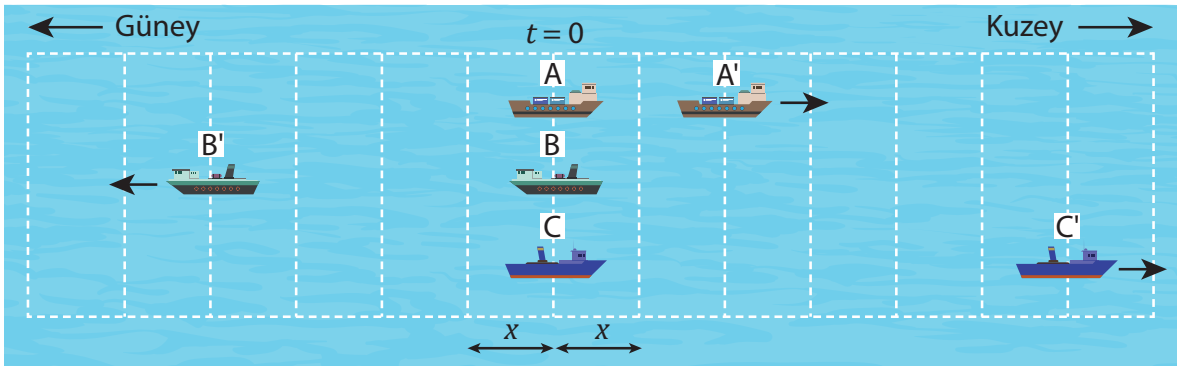


7. Çanakkale Boğazı'ndaki gemi trafiğinin her iki yönde de açık olduğu bir zaman diliminde A, B ve C gemilerinin başlangıç konumları şekilde gösterilmektedir.



Gemiler başlangıçta durmakta iken $t = 0$ anında harekete başlamıştır. A ve C gemileri kuzey yönüne, B gemisi ise güney yönüne hareket etmektedir. Şekildeki her bir aralığın eşit uzunlukta olduğu kabul edilmiş ve A, B ve C gemilerinin t süre sonra geldiği konumlar sırasıyla A', B' ve C' olarak belirtilmiştir.

Kuzey pozitif yön, güney ise negatif yön olarak kabul edildiğine göre

- a) A, B ve C gemilerinin t süre sonra v_a , v_b ve v_c hız büyüklüklerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

- b) A gemisinin ivme büyüklüğünün a olduğunu kabul ederek B ve C gemilerinin ivmelerini a cinsinden ifade ediniz.

- ### c) Gemilerin hareketlerine ilişkin

- I. C gemisi t süre sonra en büyük hıza sahiptir.
- II. A ve C gemileri pozitif, B gemisi negatif ivmeye sahiptir.
- III. Gemilerin eşit zaman aralıklarındaki yer değiştirmeleri eşittir.
- IV. B gemisi t süre sonra en küçük hıza sahiptir.

genellemelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve IV C) I, II ve III D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV