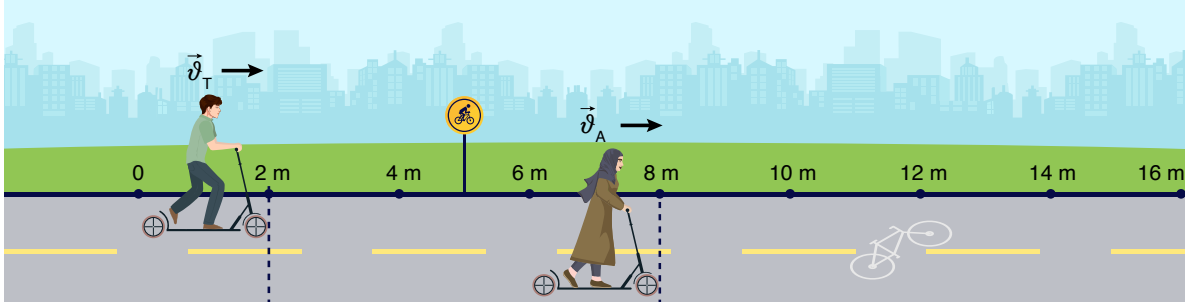


1.4. Soru

Yapılacak bir etkinlik için hazırlanan doğrusal parkur 2 m'lik bölümlere ayrılarak işaretlenmiştir. Ada ve Tuna parkurun başlangıç noktasından ($x = 0$) scooterları ile sabit hızla geçerek parkurda işaretlenen noktalardan geçiş sürelerini kronometre ile ölçmüştür. Bu ölçüme göre Tuna her 2 m aralığı 1 s'de, Ada ise her 8 m aralığı 2 s'de geçmiştir.



Buna göre

- a) Ada ve Tuna'dan hangisinin daha hızlı olduğunu tahmin ederek yazınız.
- b) Ada ile Tuna'nın yer değiştirme büyüklüklerini ilk 8 s'deki zaman aralıklarına göre hesaplayarak aşağıda verilen tabloya yazınız.

Zaman	(0-2) s	(2-4) s	(4-6) s	(6-8) s
Ada'nın Yer Değiştirmesinin Büyüklüğü (m)				
Tuna'nın Yer Değiştirmesinin Büyüklüğü (m)				

- c) Tablodan yararlanarak Ada ile Tuna'nın 8 s'lik hareketine ait $x-t$ grafiklerini çiziniz.
- ç) Tablodan yararlanarak Ada ile Tuna'nın 8 s'lik hareketine ait $\vartheta-t$ grafiklerini çiziniz.

Cevap