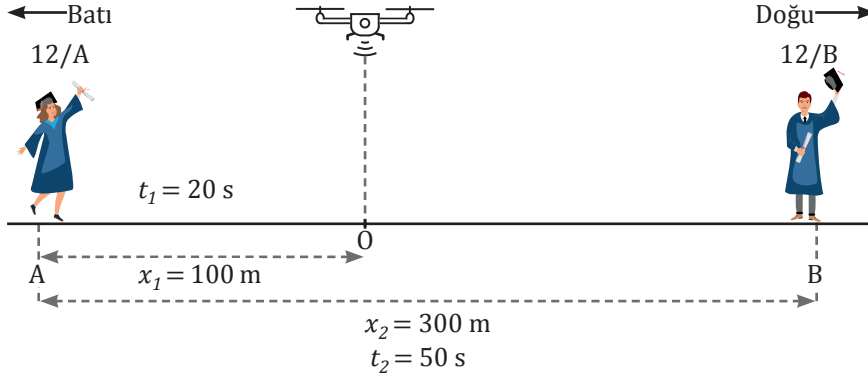


1. ÜNİTE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıda üniteye ilişkin bilgi ve becerileri yoklayan bağlama dayalı toplam 9 soru verilmiştir. Soruların cevaplarını verilen alanlara yazınız.

1. Bir mezuniyet töreninde sabit süratle hareket eden bir dron ile video ve fotoğraf çekilmektedir. Dron şekildeki gibi O noktası hizasından batı yönünde 20 s'de 100 m hareket ettirilerek A noktasında bulunan öğrencinin görüntüsünü 30 s boyunca çeker. Dron A noktasından başka bir öğrencinin görüntüsünü çekmek için doğu yönüne 50 s'de 300 m yol aldırılarak B noktasına getirilir.



Buna göre

- a) Dronun hareketi süresince hesapladığınız konum ve alınan yol büyüklüklerini Tablo 1'e, yer değiştirme ve hız büyüklüklerini Tablo 2'ye yazınız.

Tablo 1

Zaman	Konum	Alınan Yol
0. s		
20. s		
50. s		
100. s		

Tablo 2

Zaman Aralığı	Yer Değiştirme	Hız
(0-20) s		
(20-50) s		
(50-100) s		

- b) Dronun hareketine ilişkin $x-t$ grafiğini eksenleri verilen aşağıdaki grafik üzerinde çizerek yer değiştirmesinin, ortalama hızının ve ortalama süratinin matematiksel modelini yazınız.

