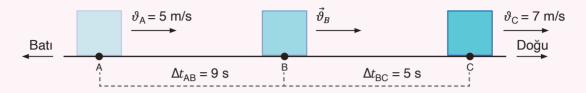
ÇIKIŞ KARTI SABİT İVMELİ HAREKET

Şekilde yatay doğrultuda hareket eden cismin A, B ve C konumlarından geçtiği andaki hızlarının büyüklüğü ve bu konumlar arasındaki hareket süresi gösterilmiştir. Cismin hız büyüklüğü A ve C noktalarından geçerken sırasıyla 5 m/s ve 7 m/s olmaktadır. Şekli inceleyerek ivme ve ivme yönü hakkındaki mevcut bilgilerinizden hareketle aşağıdaki soruları cevaplayınız. a ve b maddelerine verdiğiniz cevapları aşağıdaki tabloya yazınız.



Konum	İlk Hız Büyüklüğü (m/s)	Son Hız Büyüklüğü (m/s)	Geçen Zaman (s)	Hızın Büyüklüğü		İvmenin Büyüklüğü	İvmenin Yönü	
				Artar.	Azalır.	(m/s ²)	Doğu	Batı
A-B	5 m/s		9 s			3 m/s ²		
В-С		7 m/s	5 s					

a)	A konumundaki hızının büyüklüğü $\vartheta_{\Delta} = 5$ m/s olan cisim, 3 m/s² olan ivme büyüklüğü ile 9
	s boyunca düzgün hızlanmaktadır. Cismin B konumundaki ϑ_{R} hızının büyüklüğünü he-
	saplayarak tabloya yazınız ve cismin ivmesinin yönünü tabloya işaretleyiniz.

- b) Cisim B ve C konumları arasında 5 s düzgün yavaşlamakta ve cismin hız büyüklüğü $\vartheta_{\rm C}$ = 7 m/s'ye düşmektedir. Cismin bu konumlar arasındaki ivmesinin büyüklüğünü ve yönünü tabloda yer alan ilgili bölüme yazınız.
- c) Sabit ivme ile hareket eden bir cismin hızı, ivmenin büyüklüğüne bağlı olarak ne şekilde değişebilir? İvme ile hız değişimi arasındaki ilişkiyi örneklerle açıklayınız.

