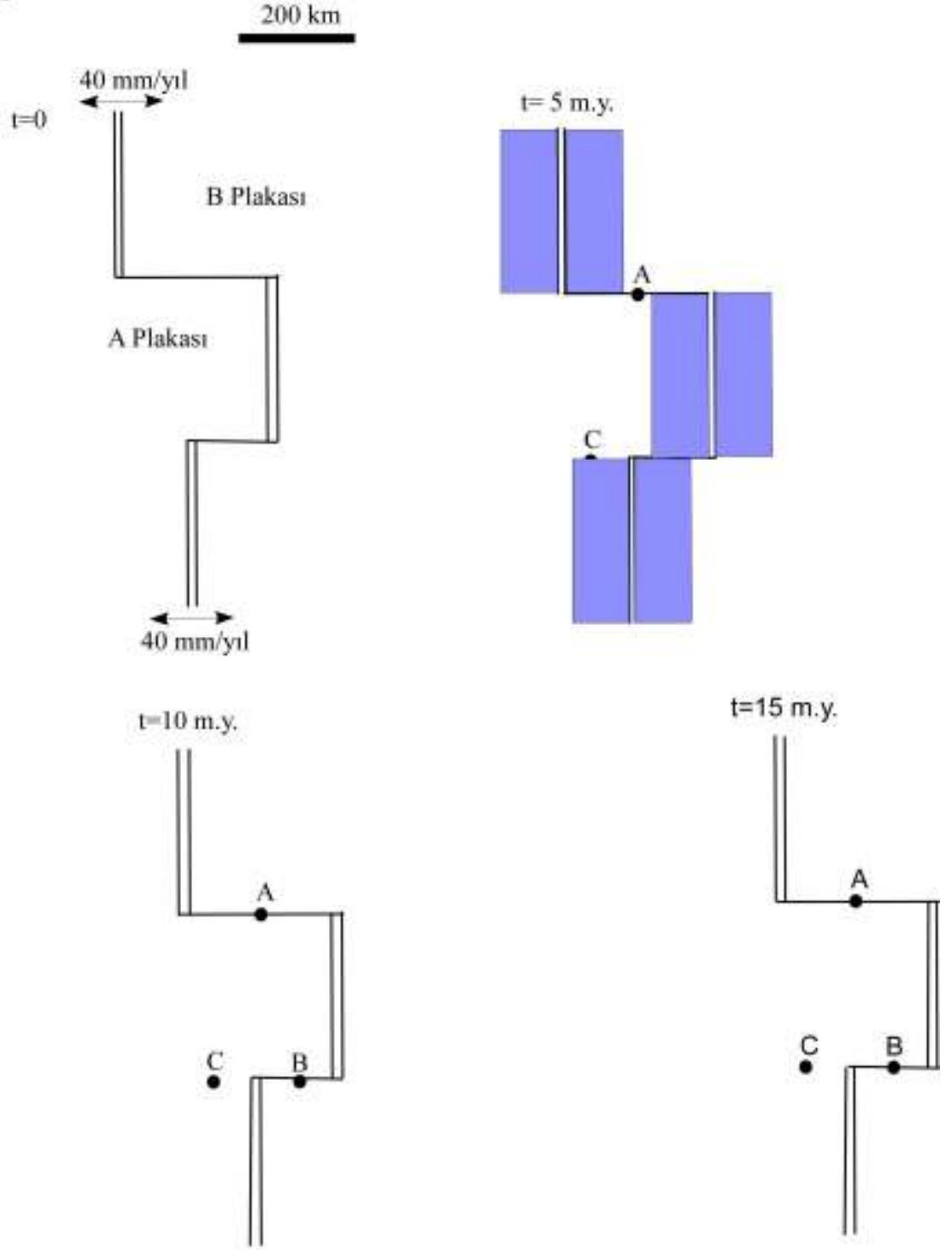


## Soru Takımı #7

### Plaka Tektoniđi

1. Eklenmiş sayfadaki diyagram 40 mm/yıl'lık bir hızla sürüklenen okyanus ortası sırtın geometrisini göstermektedir. Beş milyon yıl sonra, sırt yeni oluşan litosfer sırt ekseninin her iki tarafında 100 km genişliğinde şeritler oluşturmaktadır. Yeni okyanus tabanı yaratıldığında 5 milyon yıllık gelecek iki aralık için diyagramı tamamlayınız. Plaka sınırının tabiatını ve A, B ve C noktalarında ötelemenin yönünü tayin ediniz.
2. Eklenmiş sayfadaki diyagram üçlü eklem olarak adlandırılan bir noktada buluşan üç okyanus ortası sırtın geometrisini göstermektedir. A ve B plakaları arasındaki sürüklenme hızı 20 mm/yıl'dır.
  - a) Okyanus ortası sırtların ortogonal ve simetrik olarak sürüklendiği bilgisini kullanarak, bu tektonik sistem için hız diyagramını oluşturunuz. Hız diyagramına hız birimlerini yerleştirmiş olduğunuzdan emin olunuz.
  - b) 5, 10 ve 15 milyon yıl için sürüklenmeden sonra oluşmuş okyanus tabanı paternini çiziniz.
3. Eklenmiş sayfada iki farklı hız diyagramlı plaka diyagramı gösterilmiştir. Her bir plaka sınırı için, okyanus ortası sırt, transform fayı ya da yitim zonu için uygun simgeyi çiziniz. (Herhangi bir plakayı üç plaka olarak seçebilirsiniz). Sözcüklerle, plakanın tabiatını betimleyiniz (Yani, sol yönlü transform, doğru kayma bileşenli yaklaşan vs. gibi)

### Soru 1



0 < t < 5 m.y. arasında oluşan okyanus tabanı



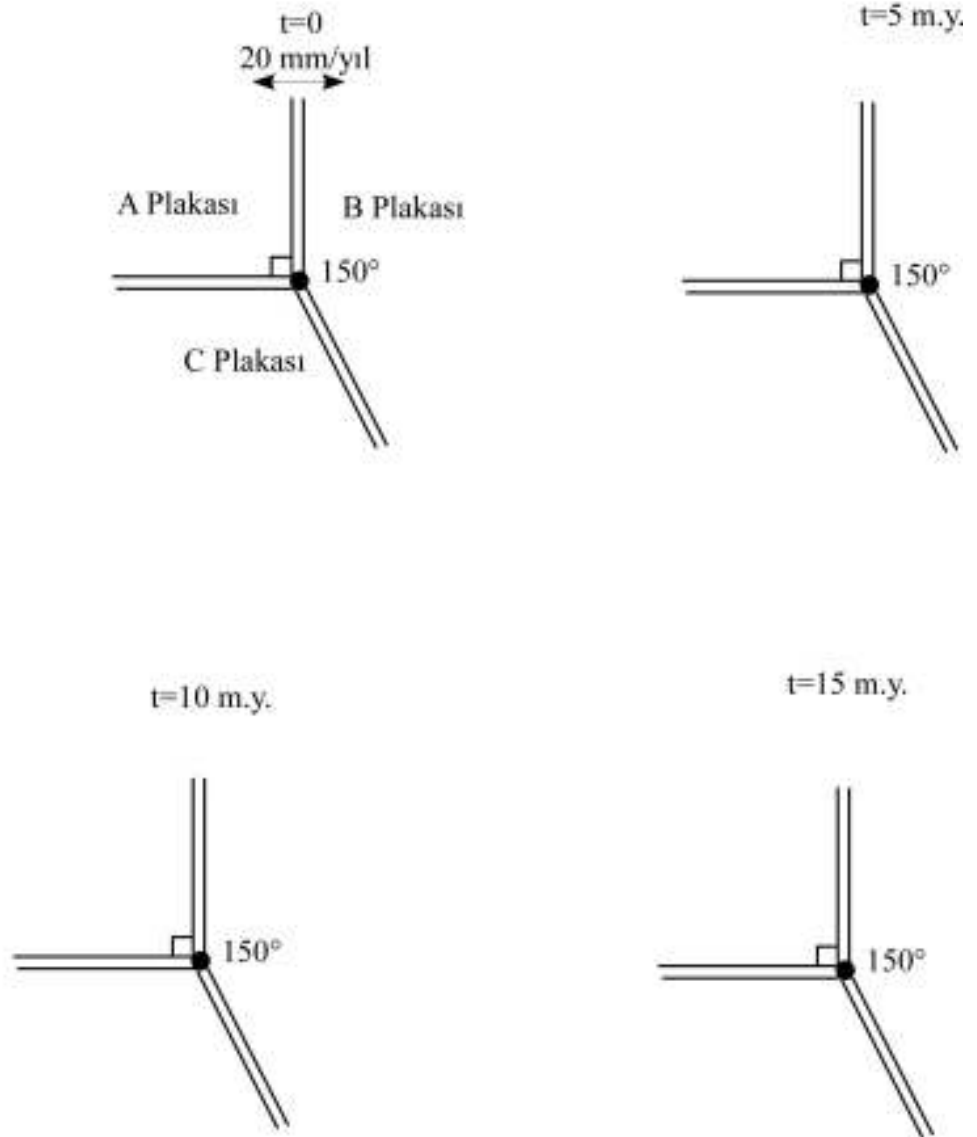
5 m.y. < t < 10 m.y. arasında oluşan okyanus tabanı



10 m.y. < t < 15 m.y. arasında oluşan okyanus tabanı

## Soru 2

200 km



$0 < t < 5$  m.y. arasında oluşan okyanus tabanı



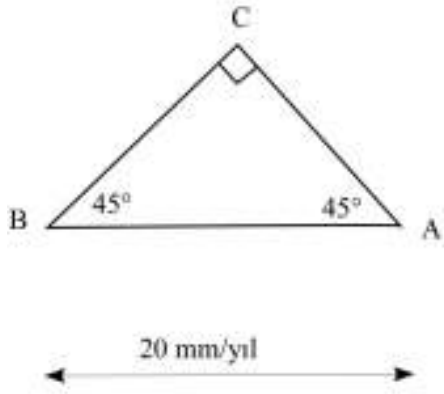
$5 \text{ m.y.} < t < 10 \text{ m.y.}$  arasında oluşan okyanus tabanı



$10 \text{ m.y.} < t < 15 \text{ m.y.}$  arasında oluşan okyanus tabanı

### Soru 3

Hız diyagramı



Plaka geometrisi

