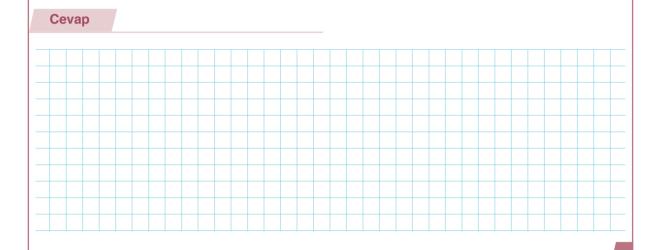
## 4.10. Soru



Ali Bey, oğlu Ahmet ve kızı Ayşe'yi parka götürür. Ali Bey, görseldeki gibi farklı ip uzunluklarına sahip salıncaklardan uzun ipli olana 35 kg kütleli Ahmet'i ve kısa ipli olana 25 kg kütleli Ayşe'yi oturtarak sallar. Ayşe sallanma sırasında süratinin yüksek olduğunu babasına söyler.

## Buna göre

- a) Ayşe'nin süratinin yüksek olması fizik bilimine ait hangi kavramla ilişkilidir? Kısaca açıklayınız.
- b) Ali Bey, Ayşe'nin söylemi üzerine Ahmet ve Ayşe'nin yerlerini değiştirerek yeniden sallamaya başlar. Bu durumda çocukların periyotları ilk duruma göre nasıl değişir? Kısaca açıklayınız.



## 4.11. Soru

Yay sarkacı ve basit sarkaç için verilen genellemelerde boş bırakılan yerleri aşağıda verilen sözcüklerden uygun olanı ile tamamlayınız.

frekans kütle periyot	ip uzunluğu genlik yay sertliği uzanım
Basit sarkacın periyodu,	ve yer çekimine bağlıdır.
2. Yay sarkacının periyodu, kütle ve	değerlerine bağlıdır.
3. Basit sarkaçta ipin uzunluğu arttıkça	artar.
4. Basit sarkaçta	değişimi periyodu etkilemez.
5. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyot artarsa azalır.	