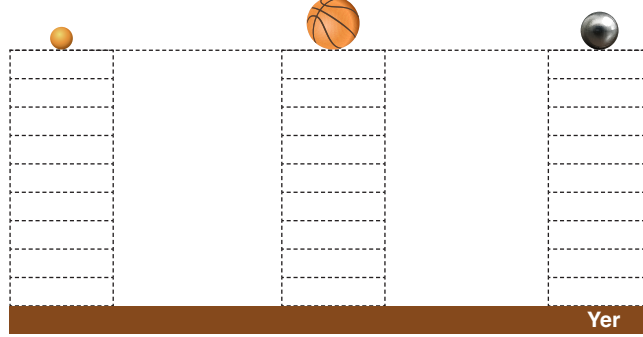


- 4. Yandaki karekodu kullanarak animasyonu açınız. “BAŞLAT” butonuna tıklayarak farklı kütlelerdeki pinpon topu, basketbol topu ve demir bilyenin hava direnci ihmal edilen bir ortamda aynı yükseklikten ilk hızı sıfır olarak gerçekleştireceği serbest düşme hareketini gözlemleyiniz.



5. Animasyondaki pinpon topu, basketbol topu ve demir bilyenin eşit zaman aralıklarında bulunduğu konumları ve o konumlardan geçerken sahip olduğu hız büyüklüklerini şekildeki toparın altındaki boş bırakılan alanlara yazınız. (Şekildeki çizgiler arası mesafeler eşittir.)



6. Serbest bırakılan cisimlerin ivmelerini, kütle ve boyutları ile ilişkilendirerek düşüncelerinizi arkadaşlarınızla sınıf ortamında eleştirel bir bakış açısıyla tartışınız. Tartışma sırasında kendi fikirlerinizi ve bu fikirlerin destekleyicilerini açıkça belirtiniz, varsa karşıt fikirlere yönelik ifadelerinizi gerekçeleriyle söyleyiniz. Tartışma sonucunda oluşan fikirlerinizi aşağıya yazınız.

7. Yer çekimi ivmesi ile cisimlerin hız değişimi arasındaki ilişkiyi arkadaşlarınızla değerlendirerek vardığınız ortak fikri aşağıya yazınız.

8. Serbest düşme hareketi yapan cisimlerin ivmesi nelere bağlıdır? Açıklayınız.

Değerlendirme

1. Düşeyde serbest düşen cisimlerin hareketini açıklayınız.

