

evde bilim

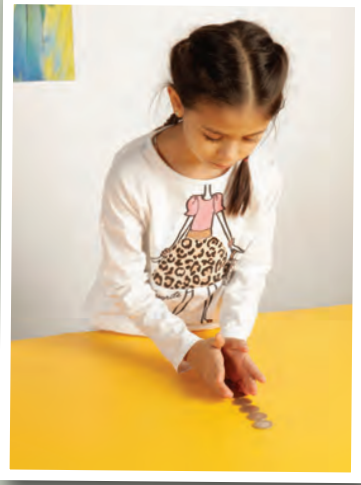


Gerekli Malzeme

- Sekiz tane 1 lira
- Düz bir alan

Paralar Nasıl Hareket Etti?

Birbirine degecek şekilde tek sıra dizilmiş madenî paralardan en sondakini hiç dokunmadan hareket ettirebileceğinizi biliyor muydunuz? Gelin birlikte bir deney yapalım ve bu durumu gözlemleyelim.



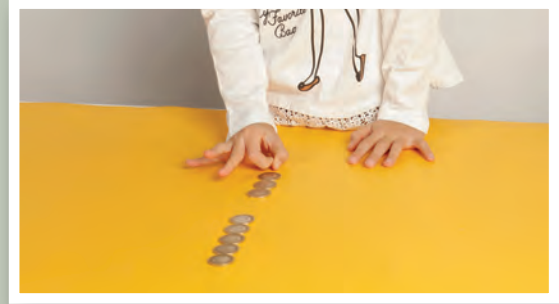
- 1** Madenî paralardan yedisini aynı hizada olacak şekilde uç uca dizin.



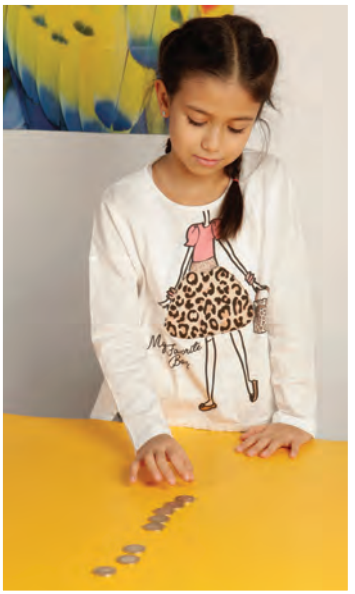
- 2** Sekizinci madenî parayı dizili olan paralarla aynı hizaya getirin ve parmağınızla hızlıca paralara doğru itin. Neler oluyor?



- 3** Paraları tekrar dizin ve aynı şeyi iki madenî parayla deneyin. Neler gözlemlediniz?



- 4** Şimdi de aynı şeyi üç madenî parayla deneyin. Neler oluyor?



Neler Oluyor?

Madenî parayı parmağımızla ittiğimizde paraya bir miktar hareket enerjisi vermiş oluruz. İttiğimiz madenî para, duran para dizisine çarptığında hareket enerjisinin tümünü ilk çarptığı madenî paraya aktarır ve durur. Bu madenî para da enerjisini bir sonrakine aktarır. Enerji aktarımı son madenî paraya kadar bu şekilde devam eder ve son madenî paranın önü boş olduğundan o para ilerlemeye başlar. Bir miktar yol alır ve sürtünme nedeniyle durur. Deneyi iki ya da üç madenî parayla yaptığımızda bu paraları, kütlesi daha büyük olan tek bir paraymış gibi düşünebiliriz. Bu durumda sırasıyla iki ve üç madenî para diziden ayrılarak ilerler.