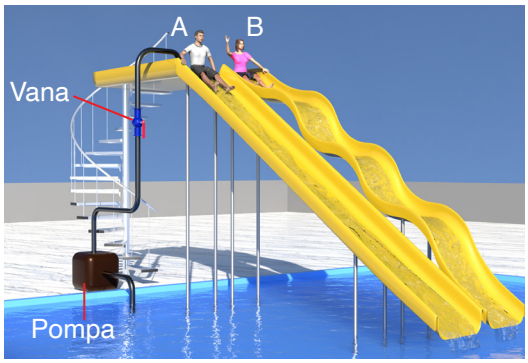
3. ÜNİTE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıda üniteye ilişkin bilgi ve becerileri yoklayan bağlama dayalı toplam 11 soru verilmiştir. Soruların cevaplarını verilen alanlara yazınız.

1.



Şekilde yetişkinler için tasarlanmış su parkında aynı pompa ve vana tarafından beslenen, aynı yükseklikte ve yan yana yer alan iki su kaydırağı bulunmaktadır. Su, pompa yardımıyla kaydırakların üst kısmına taşınmakta ve suyun geçişi vana ile kontrol edilmektedir. Aynı kütledeki Mehmet ve Öykü, suyun akış yönünde su ile aynı süratle kayarken Mehmet A kaydırağından kayarak havuza daha kısa sürede ulaşmaktadır.

Buna göre

a) Basit elektrik devresi ile su kaydırağı arasındaki benzerlikleri ve farklılıkları tespit ederek yazınız.

b) Benzerliklere dayalı olarak, basit elektrik devresindeki potansiyel fark, elektrik akımı ve direncin tanımlarına ilişkin çıkarımlarınızı yazınız.

Potansiyel Fark: .....

Elektrik Akımı: .....

Direnç: .....