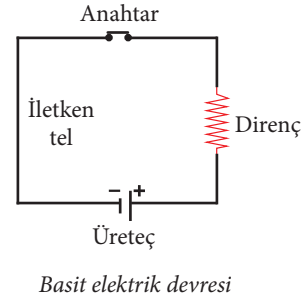
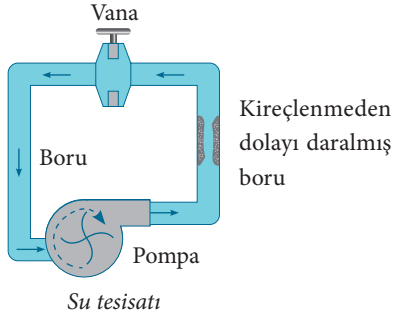


3.1. Etkinlik

Adı	SU TESİSATI İLE BASİT ELEKTRİK DEVRESİNİ KEŞFET
Amaç	Basit elektrik devresine yönelik potansiyel fark, elektrik akımı ve direnç kavramlarının tanımına ilişkin analogik (benzeşimsel) akıl yürütebilme
Süre	35 dk.
Yönerge	Aşağıdaki işlem basamaklarını sırasıyla takip ederek etkinliği gerçekleştiriniz. Etkinlik sonunda değerlendirme sorularını cevaplayınız.

1. Yandaki karekodu kullanarak su borusu sistemi ve basit bir elektrik devresini karşılaştıran videoyu izleyiniz. Su tesisatı ve basit elektrik devresindeki görsellerden ve izlediğiniz videodan yararlanarak vananın açılması ve anahtarın kapatılması durumunda su tesisatı ve elektrik devresindeki gözlemlerinizi yazınız.



2. Kireçlenmeden dolayı su tesisatındaki boruda meydana gelen daralmanın suyun akışını nasıl etkileyeceğine yönelik açıklamalar yapınız.

3. Anahtar açık konumdan kapalı konuma getirildiğinde basit elektrik devresinde hangi durumun gerçekleşeceğini yazınız.

4. Su tesisatı ve elektrik devresi modellerindeki elemanları eşleştiriniz. Eşleşme sonucunda bu elemanların elektrik devresindeki rollerine ilişkin tahminlerinizi ve su tesisatı ile elektrik devresi elemanlarının benzer ve farklı yönlerini aşağıdaki tabloya yazınız.

Su Tesisatındaki Elemanlar	Elektrik Devresinde Eşleştirdiğiniz Eleman	Elektrik Devresindeki Tahmini Görevi	Benzer Yönleri	Farklı Yönleri
Pompa				
Boru				
Vana				
Kireçlenme sebebiyle daralmış boru				
Borudan akan su				