



## 2. Aşağıdaki metne göre soruları cevaplayınız.

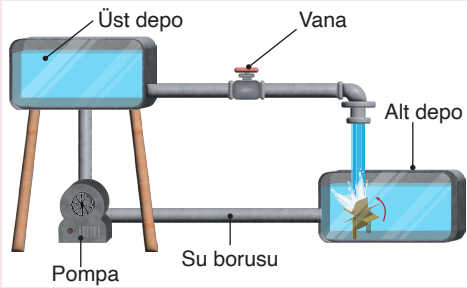
“(I) Yük trenini hareket ettirmek için kömür, dizel veya elektrik gibi bir enerji kaynağına ihtiyaç duyulur. Bu enerji, lokomotifteki motora güç sağlar. (II) Tren raylar üzerinde hareket ettirilerek yük taşınır. (III) Tırmanış, viraj, frenleme gibi çeşitli engeller; yol boyunca trenin hareketine etki eder. Bu engeller, trenin hızını ve enerji tüketimini değiştirir. (IV) Trenin yönü, hızı ve hareketi makinist tarafından kontrol edilir.”

**Buna göre**

a) Numaralandırılmış cümlelerdeki ifadeleri basit elektrik devresinin elemanlarıyla eşleştiriniz.

b) Tespit ettiğiniz basit elektrik devresi elemanlarından oluşan bir devre şeması çiziniz.

3.



Şekilde seviyeleri birbirinden farklı iki su deposu, bir pompa, bir vana ve borulardan oluşan bir görsel verilmiştir.

Alt depodaki su, pompa yardımıyla üst depoya taşınmakta, tekrar alt depoya inmekte ve deponun içindeki çarkı döndürmektedir. Su akışı, vana yardımıyla kontrol edilebilmektedir. Su tesisatının parçaları, görevleri yönüyle basit bir elektrik devresinin elemanları ile benzerlik göstermektedir.

**Buna göre aşağıdaki tabloda verilen su tesisatı parçaları ile elektrik devresi elemanlarını eşleştiriniz.**

1. (.....) Pompa	a) İletken tel
2. (.....) Su boruları	b) Üreteç
3. (.....) Vana	c) Direnç
4. (.....) Borudan akan su	ç) Elektrik akımı
5. (.....) Boruların özellikleri	d) Lamba
	e) Öz direnç
	f) Anahtar