



**14. Buzzer ne işe yarar?**

- a) Ses çıkışı için kullanılır.      b) Işık çıkışı için kullanılır.      c) Nem ölçer.      d) Gerilimi düzenler.

**15. Arduino devrelerini similatör üzerinden kurup kodlamamızı sağlayan uygulama aşağıdakilerden hangisidir?**

- a) Mblock      b) Tinkercad      c) SolidWorks      d) Canva

**B. Aşağıda verilen Arduino Kartlar ile özelliklerini eşleştiriniz.(5x3=15 PUAN)**

Arduino Uno	Arduino Nano	Arduino Mega	Arduino Lilypad	Arduino Esplora
1. Ufak bir karttır. Küçük projelerde tercih edilir.				
2. Pin sayısı fazladır. Çok fazla devre elemanı gerektiren büyük projelerde tercih edilir.				
3. Kumaşa dikilme ve yıkanabilme özelliği olduğu için giyilebilir projelerde tercih edilir.				
4. Üzerinde yerleşik olarak sensörlerin bulunduğu karttır.				
5. Orta büyüklükteki projelerde kullanılır.En çok tercih edilen karttır.				

**C. Bir tane ledi yanıp sönmelerini sağlayacak şekilde bir Arduino projesi yapılacaktır. Bununla ilgili verilen bilgilerden eksik olanlarını tamamlayınız.**

**a) Aşağıda verilenlerden hangileri bu devrede kullanılır işaretleyiniz.( 10 PUAN)**

Arduino Kart		Direnç	
Potansiyometre		Mesafe Sensörü	
Breadboard		Servo Motor	
Buzzer		Led	
Jumper Kablo		Lcd Ekran	

**b) Devre bağlantıları ile ilgili boş bırakılan yerleri doldurunuz.(5x3=15 PUAN)**

Artı	GND	Dijital
Jumper Kablo	Breadboard	Eksi

1. Led ..... üzerinde istenilen bir yere bağlanır.
2. Led'in ..... bacağına direnç bağlanır.
3. Led'in eksi bacağı jumper kablo ile Arduino üzerindeki ..... pinine bağlanır.
4. Direncin diğer bacağı ..... İle Arduino üzerindeki ..... Pinlerden herhangi birine bağlanır.

BAŞARILAR DİLERİZ 😊

.....  
Bilişim Öğretmeni

Bilişim Öğretmeni