

### Cevap

#### 4.20. Soru

Mekanik Rezonans	Katı, sıvı veya gaz hâlindeki nesnelerin titreşimiyle ilgilidir.
Akustik Rezonans	Ses dalgalarıyla ilgilidir.
Elektriksel Rezonans	Elektronik devrelerle ilgilidir.
Nükleer Rezonans	Atom çekirdeğinde bulunan parçacıkların titreşimiyle ilgilidir.
Optik Rezonans	Işık dalgalarıyla ilgilidir.

**Yukarıdaki açıklamalardan yararlanarak tabloda verilen olayların yanına hangi rezonans türüne ait olduğunu yazınız.**

Örnekler	Rezonans Türü
1. Mikrodalga fırınların, su moleküllerini doğal frekansında titreşmesini sağlayarak yiyecekleri ısıtması	Akustik
2. Maratonlarda sporcuların köprüden geçerken aynı ritimle koşması ya da yürümesi	
3. Opera sanatçısının sesiyle cam bardağı kırması	Elektromanyetik
4. Hareket eden arabanın bazı sürat değerlerinde daha çok titreşmesi	
5. Manyetik rezonans cihazlarının atom çekirdekleri ile rezonansa girerek görüntüleme yapması	Mekanik
6. Radyo vericisinin belirli frekansta sinyal göndermesi	
7. Bir bardağın kenarına vurulduğunda bardaktaki havanın titreşmesi ve bu titreşimlerin bardağın kenarında tınlama sesine neden olması	