

ç) Aşağıdaki ifadelerin başındaki yay ayrıca ifade doğru ise “D”, yanlış ise “Y” yazınız. Yanlış olduğunu düşündüğünüz ifade için "Açıklama" bölümüne doğrusunu yazınız.

D/Y	İfade	Açıklama
(...)	I. Deprem büyüklüğü, etrafında oluşturduğu hasara göre belirlenir.	
(...)	II. Odak noktası, depremin merkezinin olduğu yerdir.	
(...)	III. Richter ölçeği, depremin büyüklüğünü ölçer.	
(...)	IV. Odak noktasının yeryüzüne en yakın mesafesi, merkez üssüdür.	
(...)	V. Merkez üssünden uzaklaştıkça depremin şiddeti artar.	
(...)	VI. Binaların doğal frekansı ile depremin frekansı eşitlendiğinde yıkım fazla olur.	
(...)	VII. Binaların rezonansa girmesi, deprem sırasında yıkım riskini artırır.	
(...)	VIII. Deprem dalgalarının hızı, zeminin sertliği arttıkça azalır.	

d) Rezonans, bir sistemin doğal titreşim frekansı ile dışarıdan uygulanan bir kuvvetin frekansı eşleştiğinde sistemin genliğinin önemli ölçüde artması durumudur.

Aşağıda verilen günlük hayat örnek olaylarından rezonans ile ilişkili olanlara "VAR", olmayanlara "YOK" yazınız.

Günlük Hayattan Örnek Olaylar	Rezonans Durumu
1. Bir çocuğun salıncakta sallanması	
2. Bir opera sanatçısının yüksek sesiyle cam bardağı kırması	
3. Kuşların uçarken kanatlarını çırpması	
4. Belli bir hızda giderken arabanın lastiklerinde güçlü bir titreşim oluşması	
5. Konserlerde sanatçıların mikrofon kullanması	