

Metal çerçeveli bazı gözlüklerde camlar yerleştirilirken genleşme ve büzülme özelliğinden faydalanılır. Çerçeve ısıtılarak genişemesi sağlanır ve camlar çerçeveye yerleştirilir. Çerçeve soğudukça büzülerek gözlük camını sıkıştırır. Yüksek sıcaklığa maruz kalan metal çerçeveler camdan daha fazla genleştiği için gözlük camları çerçeveden düşebilir.



Görsel 5.1.8: Genleşmenin etkisiyle camı düşen gözlük



Görsel 5.1.9: Kışın araç lastiği



Görsel 5.1.10: Yazın araç lastiği



Görsel 5.1.11: Sıcak ortamda genleşen top



Görsel 5.1.12: Soğuk ortamda büzülen top

Kış aylarında soğuk havanın etkisiyle araç lastiğindeki havanın hacmi azalır. Yaz aylarında ise sıcak havanın etkisiyle lastikteki havanın hacmi artar. Benzer durum sıcak ve soğuk havaya maruz kalan toplar için de geçerlidir.



PEKİŞTİRME İSTASYONU-1

Bir öğrenci bazı olayların genleşme veya büzülme olduğuna karar vererek aşağıdaki tabloyu doldurmuştur. Öğrencinin tabloda yaptığı işaretlemelerden hatalı olanların üzerini "X" ile işaretleyelim. İlgili alana doğru işaretlemeyi yapalım.

Olay	Genleşme	Büzülme
1 Sıcak çay konulan bardağın çatlaması	X	✓
2 Metal kalorifer radyatörlerin ısınırken ses çıkarması	✓	X
3 Soğuk ortamda bekletilen balonun küçülmesi	X	✓
4 Deodorant kutusunun yüksek sıcaklıkta patlaması	✓	X
5 Sıcak hava balonunun şişirilmek için ısıtılması	✓	X
6 Metal köprünün kış aylarında kısılması	X	✓



Ödevjet öğretmenleri tarafından çözülmüştür