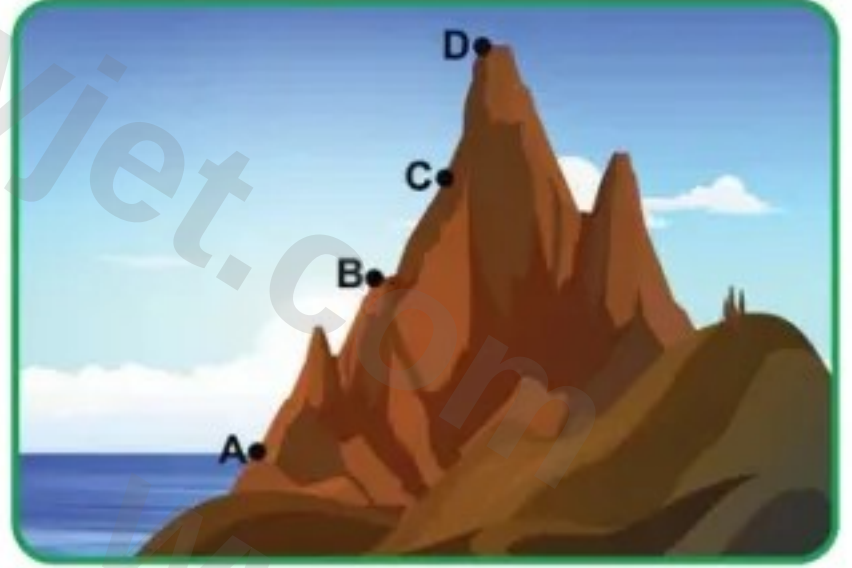


Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetine “**ağırlık**” denir. Ağırlık dinamometre ile ölçülür ve birimi Newton’dır. Ağırlık cismin bulunduğu konuma göre değişir. Bunun sebebi, cisme etki eden yer çekimi kuvveti büyüklüğünün değişmesidir.

Bir cismin ağırlığı, kutuplarda Ekvator’a göre daha fazladır. Bu durumun sebebi kutuplarda yer çekimi kuvvetinin Ekvator’a göre daha fazla olmasıdır.

Deniz seviyesinden yukarıya doğru çıkıldıkça yer çekimi kuvvetinin etkisi azalacağı için ağırlık da azalır. Bir cismin ağırlığının görseldeki gibi deniz kenarında bulunan bir dağın farklı noktalarında ölçüldüğü düşünülürse en büyük ölçüm sonucunun A noktasında olduğu görülür.



Görsel 2.2.8: Yeryüzündeki farklı konumlar

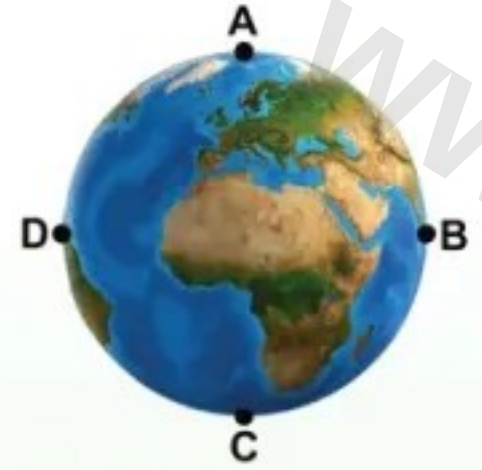


“Kütle ve Ağırlık” adlı etkileşimli içerik için karekodu okutalım.

PEKİŞTİRME İSTASYONU-1

Bir cismin kütle ve ağırlığı; Dünya’nın A, B, C ve D olarak adlandırılan konumlarında ölçülüyor (Ölçüm yapılan konumların deniz seviyesinde olduğu kabul edilmektedir.).

Buna göre cismin farklı konumlardaki kütle ve ağırlık durumunu belirleyelim ve tablodaki ilgili alanlara örnekteki gibi yazalım.



Cismin Konumundaki Değişiklik	Kütlesi	Ağırlığı
A'dan D'ye götürülürse	Değişmez.	Azalar.
B'den C'ye götürülürse	Değişmez.	Artar.
B'den A'ya götürülürse	Değişmez.	Artar.
D'den B'ye götürülürse	Değişmez.	Değişmez.