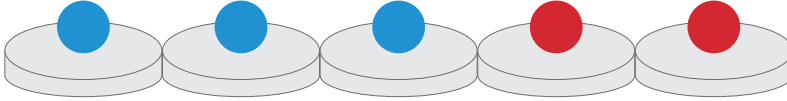


Problem 3: Elif özdeş 3 mavi ve özdeş 2 kırmızı bilye ile bilyelerin yerleştirildiği bir stanttan oluşan dekoratif bir obje satın almıştır. Aşağıda bu objenin görseli verilmiştir.



Elif bilyeleri standa rastgele yerleştirerek birbirinden farklı görseller oluşturuyor. Buna göre Elif'in kaç farklı görsel oluşturabileceğini hesaplayınız.

- a)** Yukarıda verilen problemdeki sayılacak olan nesneleri belirleyiniz.

- b) Sayılacak nesneler arasındaki ilişkileri belirleyiniz.**

- c) Bilyelerin renklere göre stantta oluşturacağı görselleri belirlemek için aşağıda verilen tabloyu tüm durumları gösterecek şekilde örnekte verildiği gibi doldurunuz.

[illegible]

- c) Standın 5 bölümünden üçüne mavi, ikisine kırmızı bilyeler konulacaktır. Aşağıda mavi bilyelerin konulacağı 3 bölme için örnek bir durum gösterilmiştir. Mavi bilyelerin bu üç bölmeye hangi sırayla konulduğunu gösteren aşağıdaki tabloyu tüm durumları içerecek şekilde örnekteki gibi doldurunuz.



Mavi bilyelerin standa yerleştirilme sırası		1.	2.		3.
		1.	3.		2.

Bilyelerin standa konulma sırasının oluşan görünüme nasıl bir etkisi olduğunu tablodan elde ettiğiniz bulgulara göre değerlendiriniz. Sadece mavilerin ya da sadece kırmızılardan konulacağı yerleri belirlemek, istenenin hesaplanması için yeterli midir? Açıklayınız.