

Merkezcil Kuvvetin Tanıtımı

Bir ipin ucuna bağlanan top bir eksen çevresinde döndürülürse, yörüngeye teğet doğrultuda fırlayıp kaçmaya çalışır. İpteki gerilim artar. Topu sürekli olarak yörünge dışına kaçmaya zorlayan bu kuvvete, merkezkaç adı verilir. Topun merkezkaç kuvvet etkisinde kalıp uzaklaşmasını önleyen ve onu yörüngede tutan kuvvetse, merkezcil kuvvet diye adlandırılır. Merkezkaç ve merkezcil kuvvetlerin şiddetleri aynı ve yönleri terstir. Her zaman ikisi birlikte bulunur. Bu düzenekte de toplar dönmeye başladığında hızları giderek artar, ve merkezden uzaklaşarak dönerler. Merkezcil kuvvet topları bir eksen etrafında dairesel bir yörüngede döndürür.

Düzenek üzerinde bulunan kolu çevirin ve topların hareketini gözleyin. Hareketin nasıl meydana geldiğini düşünün.

