

Basit Makinelerden Oluşan Bir Taşıt Bisiklet

Bisikletin birden çok basit makinenin bileşiminden oluşan bir makine olduğunu biliyor musunuz? Bu tip makinelere bileşik makineler denir. Bisikletin yanı sıra el arabası, vinç ve asansör de birer bileşik makinedir. Bileşik makineler basit makinelerin yaptığından daha zor işleri yapabilir.

Pedal düzeneği

Bisiklet pedalların çevrilmesiyle harekete geçer. Pedal düzeneği bir tekerlek ve mil örneğidir. Pedallar onlara bağlı olan aynakolları döndürerek öndeki dişli çarkı harekete geçirir.

Zincir ve dişli çarklar

Pedalların döndürdüğü öndeki dişli çark, zinciri harekete geçirir. Zincir de arka dişli çarkı döndürür. Arka dişli çark dönünce tekerlek de döner.



Cıvatalar

Bisiklette çok sayıda cıvata bulunur. Örneğin sele ve gidonun bağlı olduğu borularda, maşanın ve arka bacağın tekerleklerle bağlı olduğu bölümlerde ya da aynakolların ön dişli çarka bağlı olduğu bölümde cıvatalar vardır. Bisiklet parçalarına vidalanmış olan cıvatalar bu parçaları bir arada tutar.

Fren kolları

Fren kolları birer kaldıraç gibi çalışır. Bu kollar sıkıldığında, onlara bağlı olan teller aracılığıyla fren pabuçları tekerlekleri sıkıştırır. Böylece bisiklet yavaşlar.

Tekerlekler

Biri önde diğeri arkada bulunan tekerlekler birer tekerlek ve mil örneğidir. Tekerlekler sabit birer mil işlevi gören göbek çevresinde döner. Böylece bisiklet ilerler.

