كفاءة الآلة

عندما تعمل الآلة، فإنها تحول الطاقة إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يكون مفيداً لإنجاز الشغل.

وبسبب وجود الاحتكاك، فإن جزءاً من الطاقة الداخلة يتحول إلى طاقة غير مفيدة.

وكلما زاد مقدار الطاقة المفيدة وقل مقدار الطاقة غير المفيدة زادت كفاءة الآلة.

وفعلياً لا يوجد آلة كفاءتها 100%ن لذا يعمد صانعو الآلات على زيادة كفاءة الآلات عن طريق تقليل الاحتكاك قد الإمكان.

فمثلاً:

استخدام زيوت التشحيم تقلل من الاحتكاك فتزيد كفاءة الآلة.

صنع الآلات المتحركة كالسيارة انسيابية الشكل يقلل م الاحتكاك فتزيد كفاءة الآلة.