

الطاقة الحركية

Kinetic Energy

الطاقة الحركية: شكل من أشكال الطاقة تمتلكه الأجسام المتحركة.

أمثلة على الطاقة الحركية



طيران الطائرة



حركة الدراجة



حركة السيارة



دوران المروحة



حركة لوح التزلق



ركل الكرة

العوامل المؤثرة في الطاقة الحركية

1- السرعة

تزداد الطاقة الحركية للجسم المتحرك بزيادة سرعته.

مثلاً:

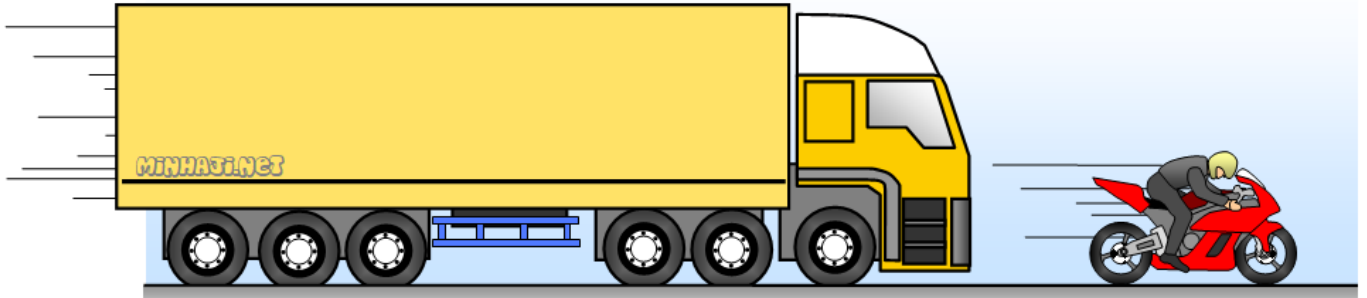
تزداد الطاقة الحركية لجسمي عندما أركض.

2- الكتلة

تزداد الطاقة الحركية للجسم المتحرك بزيادة كتلته.

مثلاً:

الطاقة الحركية التي تمتلكها الشاحنة أكبر من الطاقة الحركية للسيارة الصغيرة.



طاقة حركية أعلى

طاقة حركية أقل