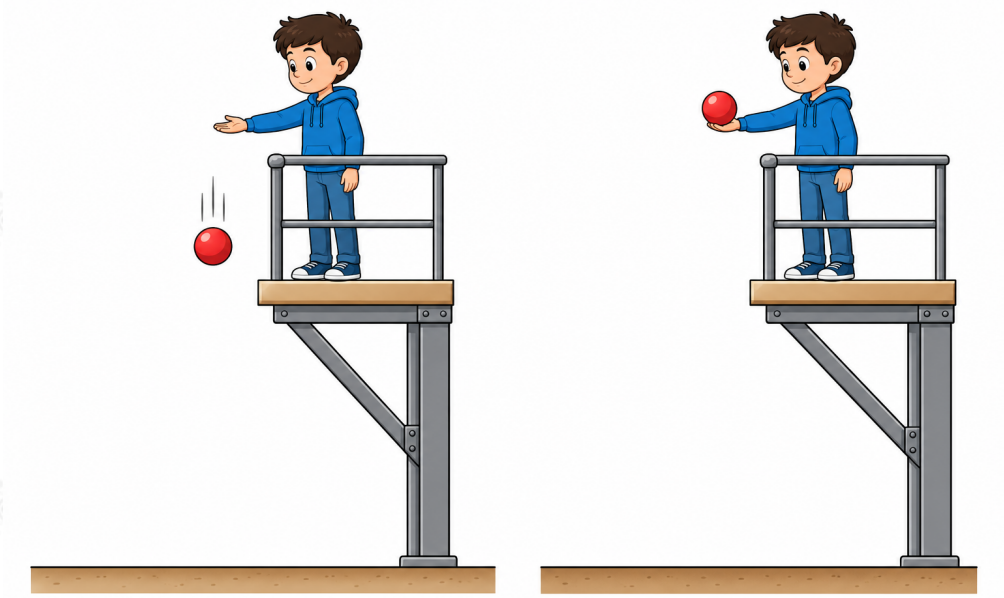
تحولات الطاقة الميكانيكية

تتحول الطاقة الميكانيكية من شكل إلى آخر:

مثال:

عند سقوط كرة من السكون من ارتفاع معين نحو سطح الأرض، تتحول طاقة الوضع المختزنة فيها تدريجيًّا إلى طاقة حركية.



تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركية

تنتقل الطاقة الميكانيكية من جسم إلى آخر:

مثال:

- عند الضغط بالقدم على سطح الترامبولين المرن، تُختزن فيه طاقة وضع مرونية.
- عند بدء الحركة إلى الأعلى، تتحرر الطاقة المختزنة وتتحول إلى طاقة حركية.
- تنتقل الطاقة الحركية إلى الجسم، فيتمكن من القفز عاليًا في الهواء.



يختزن سطح الترامبولين طاقة

تتحرر الطاقة المختزنة وتتحول إلى طاقة حركية