

## مسرد المصطلحات

### Glossary

**الدفع:** هو ناتج ضرب القوة المحصلة المؤثرة في الجسم في زمن تأثيرها، ويقاس بوحدة (N.s) حسب النظام الدولي للوحدات، وهو كمية متجهة يكون باتجاه تغير الزخم الخطي، أي باتجاه القوة المحصلة.

**الزخم الخطي:** هو ناتج ضرب كتلة الجسم ( $m$ ) في سرعته المتجهة ( $v$ )، رمزه  $p$ ، وهو كمية متجهة.

**قانون حفظ الزخم الخطي:** ينص على أنه: "عندما يتفاعل جسمان أو أكثر في نظام معزول، يظل الزخم الخطي الكلي للنظام ثابتاً". كما يمكن التعبير عنه بأنه: "الزخم الخطي الكلي لنظام معزول قبل التصادم مباشرة يساوي الزخم الخطي الكلي للنظام بعد التصادم مباشرة".

**مبرهنة (الزخم الخطي - الدفع):** تنص على أن: "دفع قوة محصلة مؤثرة في جسم يساوي التغير في زخمه الخطي".