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 للظام 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".