

فيزياء

الدفع والزخم

الزخم

هو حاصل ضرب متوسط القوة المؤثرة في جسم وفي
زمن تأثير القور ويقاس بوحدة $N \cdot s$

الدفع

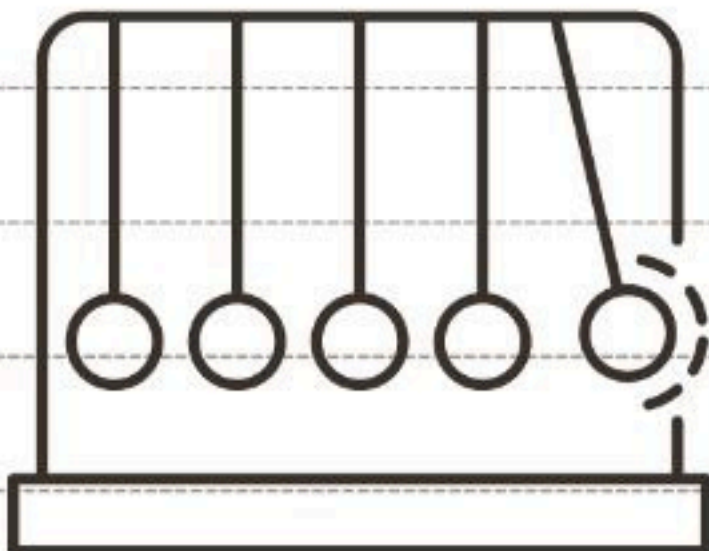
هو حاصل ضرب كتلة الجسم m في سرعته المتجهه v

قانون الزخم

زخم جسم مت يساوي حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته
المتجهه $P=N$

نظرية الدفع - الزخم

الدفع على جسم ما يساوي زخم النهائي مطروفاً منه
زخمه الابتدائي. $F\Delta t = P_f - P_i$



فيزياء

مفقا الزخم

انواع الانظمة

نظام مغلق

هو النظام الذي لا يسمح بتبادل الكتلة والقوة مع المحيط

نظام معزول

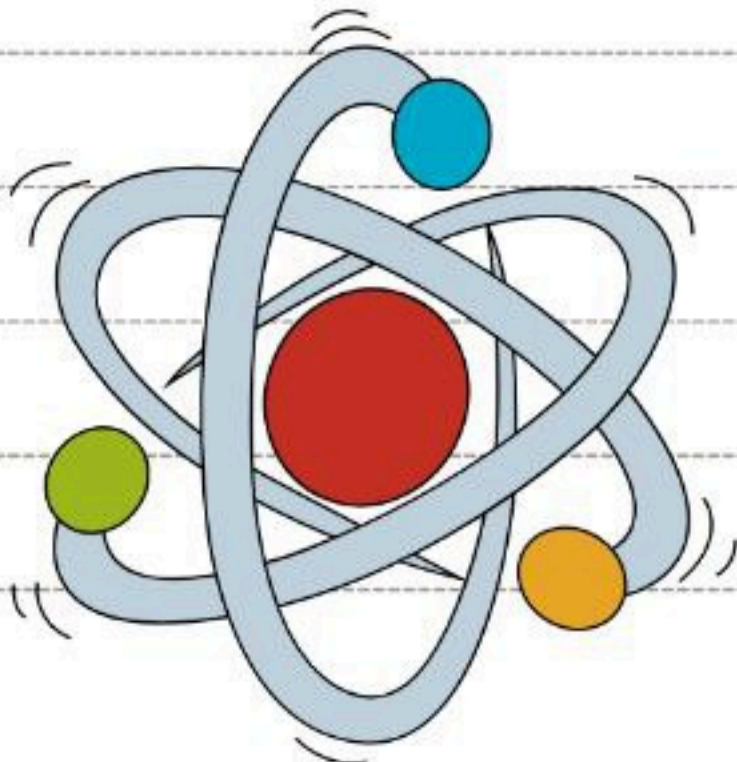
هو النظام الذي يسمح بتبادل الكتلة والقوة مع المحيط

ما الشروط التي يكون فيها زخم النظام الكون من كرتين محفوظًا؟

الشروط الاول والاكثر وضوحًا هو عدم فقدان النظام او اكتسابه

قانون مفقا الزخم

على أن زخم اي نظام مغلق او معزول لا يتغير $P_i = P_f$



للهمز @reeme470

فيزياء

الارتداد

هل تستطيع إيجاد السرعات النهائية للمتزلجين الوجودين؟



$$P_i = P_f$$

$$0 = P_{df} + P_{cf}$$

$$P_{df} = -P_{cf}$$

$$m_d v_d = m_c v_c$$

$$v_{cf} = (m_d/m_c) v_{df}$$