

القانون الثالث لنيوتن في الحركة

نص القانون:

- لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.

مثال توضيحي:

- يجلس طفل على عربة ويدفع الحائط بقدميه.
- سيرتد الطفل والعربة للخلف.



التفسير:

- أثر الطفل في الحائط بقوة (فعل).
- الحائط أثر في بقوة متساوية ومعاكسة (رد فعل).

ماذا يوضح هذا القانون؟

تؤثر في جسمين مختلفين قوتان متساويتان في المقدار متعاكستان في الاتجاه.

• القوة الأولى: (الفعل Action)

• القوة الثانية: (رد الفعل Reaction)

لذلك يسمى قانون نيوتن الثالث بقانون الفعل ورد الفعل.