

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/323689558>

# القصور الذاتي Inertia

Chapter · March 2018

---

CITATIONS

0

READS

370

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



plasma medicine [View project](#)



Psychological support of COVID-19 patients. [View project](#)

## القصور الذاتي Inertia:

هي خاصية مميزة للجسام التي تعمل على مقاومة التغيير في الحركة بأي اتجاه . حيث يرتبط القصور الذاتي بما يحتويه الجسم من كتلة فكلما زادت الكتلة زاد القصور الذاتي للجسم فالقصور الذاتي للذراع يكون اقل من القصور الذاتي للرجل ، ويتناسب القصور الذاتي تناسباً طردياً مع الكتلة حيث كتلة الذراع اقل من كتلة الرجل.

وذلك لاختلاف كتلة كل منهما ، ويقاس القصور الذاتي بالنظام الانكليزي بكلمة ( slug ) وبالنظام الدولي بـ (كيلو غرام ) ويجب ان لا نخلط بين كتلة الجسم mass وبين وزن الجسم Weight ، ووزن الجسم هو مقدار القوة التي تشد بها قوة الجاذبية الأرضية بكتلة هذا الجسم وقوة وزن الجسم دائماً ماتعمل للأسفل باتجاه حركة الأرض وهناك فروقات بين الوزن والكتلة يمكن تحديدها وفق مايلي:

الفروقات بين الوزن والكتلة	
الوزن Weight	الكتلة mass
كمية قياسية ومتجهة	كمية قياسية
تقاس بالنيوتن والداين	تقاس بالغرام والكيلوغرام
تعبر عن مقدار قوة جذب الارض للجسم	تعبر عن مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
يتغير بتغير موقع الجسم من حيث الارتفاع والانخفاض عن سطح الارض.	لا تتغير بتغير موقع الجسم.

