|  |
| --- |
| مبدأ القصور- Principe d’inertie |
|  |
| 1- مفعول القوة على حركة جسم صلب. |
| - يمكن للقوة أن تغير مسار حركة جسم ، أو سرعته أو مساره و سرعته معا.- بالنسبة للجسم المرجعي الأرضي ، إذا كان جسم صلب يخضع لقوى حيث . فهذا لا يعني بالضرورة غياب الحركة ، إذ يمكن للجسم أن يكون في إحدى الحالتين :\* : الجسم في حالة سكون..\* : الجسم في حالة حركة إزاحية مستقيمية منتظمة .- إذا كان : تكون الحركة دائرية منتظمة .- إذا كان ل  و  نفس الاتجاه حركة الجسم مستقيمية . |
| 2- مركز القصور – مبدأ القصور ( قانون نيوتن الأول )  |
| 1-2: مركز القصور.كل جسم صلي يمتلك نقطة تنتمي الى محوار تماثه تنجز حركة مستقيمية كيفا ما كانت طريقة ارسال الجسم نسميها مركز القصور و نرمز لها ب G 2-2: مبدأ القصور. مجموعة معزولة ميكانيكيا

|  |  |
| --- | --- |
| منضدة أفقية  * ل و نفس خط التأثير :
* يكون الحامل الذاتي كأنه لا يخضع لأي تأثير خارجي ميكانيكي ، نقول إن الحامل الذاتي " شبه معزول ميكانيكيا" Pseudo-isolé
 | منضدة مائلة - و ليس لهما نفس خط التأثير - يكون الحامل الذاتي غير حر في حركته أي " غير معزول ميكانيكيا " (non isolé) |

3-2- نص مبدأ القصور.

|  |
| --- |
| " عندما يكون جسم صلب معزولا ميكانيكيا أو شبه معزول في معلم غاليلي ، يكون مركز قصوره G في حركة مستقيمية منتظمة  أو في سكون ". |

ملحوظة: لا يتحقق مبدأ القصور إلا في معلم غاليلي ( عمليا المعالم المرتبطة بالأرض تعتبر غاليلية )" نُسمي معلما غاليليا كل معلم يتحقق فيه مبدأ القصور". |
| 3- العلاقة المرجحية – Relation barycentrique |
| نعتبر مجموعة تحتوي على عدة أجسام صلبة كتلها mi و مراكز قصورها Giللمجموعة مركز قصور ينجز حركة مستقيمية يحدد باستعمال العلاقة المرجحية التالية=حيث : n عدد اجسام المجموعةmi  كتلة كل جســــــــــم iGi مركر قصور الجسم iO نقطـــــــــــة (المعلم ) |  |
|  |
| انتهى |