|  |  |
| --- | --- |
| 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 Gi  للمجموعة مركز قصور ينجز حركة مستقيمية يحدد باستعمال العلاقة المرجحية التالية  =  حيث :  n عدد اجسام المجموعة  mi  كتلة كل جســــــــــم i  Gi مركر قصور الجسم i  O نقطـــــــــــة (المعلم ) |  |
|  | |
| انتهى | |