

لا تتوقف الحياة بسبب بعض خيبات الأمل.... فالوقت لا يتوقف عندما تتعطل الساعة..

❖ أنواع و التعاريف المراجع العطالية (الغاليلية)

✓ المرجع السطحي الأرضي

معلم مرتبط بسطح الأرض يدرس حركات الأجسام على الأرض نعتبره غاليليا بشرط مدة الدراسة قصيرة مقارنة بمدة دوران الأرض.

✓ المرجع الجيو مركزي المراجع المركزي الأرضي

معلم مبدؤه مركز الأرض بثلاثة محاور موجهة لثلاث نجوم ثابتة يدرس حركة القمر و الأقمار الاصطناعية وبعض الحركات الأرضية. نعتبره غاليليا بشرط مدة الدراسة قصيرة بالنسبة للسنة

✓ المرجع الهليو مركزي

(المرجع المركزي الشمسي) معلم مبدؤه مركز الشمس. بثلاثة محاور موجهة نحو ثلاثة نجوم ثابتة يدرس حركة الكواكب، المذنبات، بعض المركبات الفضائية نعتبره غاليليا دوما