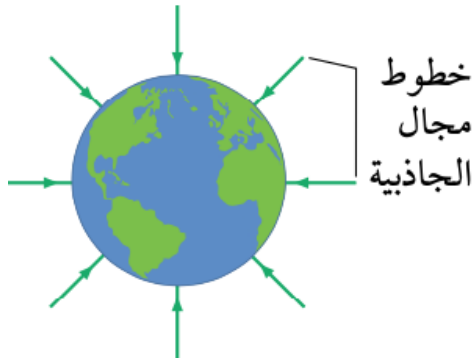


مجال الجاذبية بين الكتل

التعريف: هي منطقة من الفضاء تتأثر فيها كتلة ما بقوة الجاذبية.

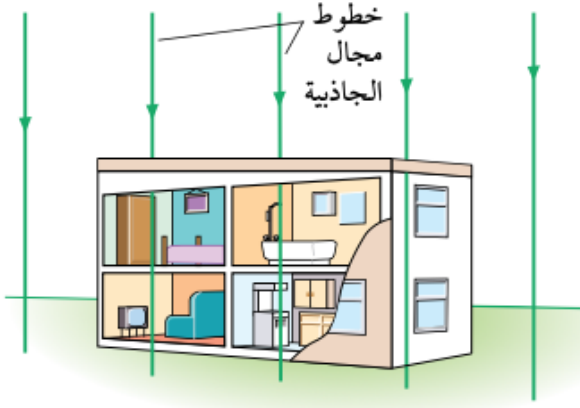
يُمثل مجال الجاذبية باستخدام خطوط المجال.

خصائص خطوط المجال



1. اتجاه الأسهم يحدد اتجاه مجال الجاذبية (أي نحو مركز كتلة الجسم).
 2. كثافة الخطوط تحدد شدة المجال.
- يصبح المجال أقوى في المنطقة التي تتقارب فيها الخطوط.
 - ويصبح أضعف في المنطقة التي تتباعد فيها الخطوط.

مجال الجاذبية الشعاعي والمنتظم



يوصف مجال الجاذبية الأرضية بأنه شعاعي لأن خطوط المجال تتباعد كلما ابتعدنا عن مركز الأرض.

لكن بالنسبة لمبنى (حيث إن حجمه مهمل مقارنة بحجم الأرض) فإن خطوط المجال تكاد تكون متوازية. وهذا يعني أن:

- شدة مجال الجاذبية متساوية تقريباً في جميع النقاط داخل المبنى وحوله.
- مجال الجاذبية منتظم في كل مكان داخل المبنى وحوله.
- وزنك هو تقريباً نفسه في كل مكان داخل المبنى وحوله.