

الحركة على المحاور

عندما يتحرك جسم في الفضاء الثلاثي الأبعاد، فإن حركته يمكن وصفها بتغيير موقعه على محاور الإحداثيات X و Y و Z . هذا التحرك يتمثل في تغيير الإحداثيات الفضائية للجسم.

**** حركة على محور X : ****

إذا تحرك الجسم على طول محور X ، فإن موقعه سيتغير على الصفحة الأفقية.

**** حركة على محور Y : ****

حركة على محور Y تعني تغيير موقع الجسم على الصفحة الرأسية.

**** حركة على محور Z : ****

حركة على محور Z تشير إلى تغيير عمق الجسم في الفضاء.

تتمثل حركة الجسم في تغيير القيم الإحداثية لموقعه بمقدار معين على كل محور. يمكن توصيف هذه التغييرات بواسطة المتجهات أو المعادلات الرياضية التي تعبر عن حركته بالنسبة للزمن.

على سبيل المثال، إذا كان لدينا كرة تتحرك في الفضاء، يمكن أن يتم وصف حركتها بتغيير إحداثياتها (x, y, z) بمقدار معين لكل لحظة زمنية، وهذا يمكن من تتبع مسارها وتحديد موقعها في أي لحظة محددة.