

## L'IDEA DI CAMPO

Il problema delle **azioni a distanza** (cioè come fa una massa a esercitare una forza su un'altra massa senza che tra le due vi sia alcun contatto) assillò per molto tempo i fisici, che per superarlo inventarono il **campo**.

Se si immagina uno spazio infinitamente esteso e assolutamente vuoto, e se si mette in un suo qualunque punto un corpo A di massa  $m_A$ , quest'ultimo non è soggetto ad alcuna forza. Se però in un altro punto dello spazio considerato è presente un altro corpo B di massa  $m_B$ , quando si introduce il corpo A si osserva che su di esso agisce una forza calcolabile con la formula della legge di gravitazione universale, e una forza di uguale intensità, ma di verso contrario, agisce su B.

Il modello **campo** consiste quindi nell'immaginare uno spazio permeato da una certa grandezza che in ogni punto ha un certo valore, valore che viene detto **intensità del campo**. In generale si dice **campo di una certa grandezza fisica una regione dello spazio in ogni punto della quale la grandezza considerata assume un determinato valore**.

Ovvero: **un campo è l'insieme dei valori che una certa grandezza fisica assume in una certa regione dello spazio**.