

Soit deux objets A et B, de masses respectives m_A et m_B , séparés par une distance d . Soit F l'intensité de la force d'attraction gravitationnelle qui existe entre les deux objets A et B.

Comment évolue F lorsque :

- a. la distance d est doublée ;
- b. la masse m_A est doublée ;
- c. la distance d est divisée par 2 ;
- d. chaque masse m_A et m_B est divisée par 2 ?

$$F = F_{A/B} = \frac{G \times m_A \times m_B}{d^2}$$