Giải bài 1 trang 69 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Phát biểu định luật vạn vật hấp dẫn và viết hệ thức của lực hấp dẫn?

Đáp án

Định luật: Lực hấp dẫn giữa hai chất điểm bất kì tỉ lệ thuận với tích hai khối lượng của chúng và tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách giữa chúng.

Công thức: $F_{hd} = G\frac{m_1 m_2}{r^2}$

Trong đó m1, m2 là khối lượng của hai chất điểm, r là khoảng cách giữa chúng; $G = 6,67.10^{-11}\frac{N.m^2}{kg^2}$

gọi là hằng số hấp dẫn.