

GIẢI BÀI 7 TRANG 10 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 11

Bài 7. Nêu những điểm giống nhau và khác nhau giữa định luật Cu-lông và định luật vạn vật hấp dẫn.

Trả lời

Định luật vạn vật hấp dẫn	Định luật Cu-lông
- Chỉ xét cho các vật (ĐL vạn vật hấp dẫn) hay điện tích (ĐL Cu-lông) được coi là chất điểm hay điện tích điểm .	
- Lực hấp dẫn hay lực tương tác giữa chúng luôn tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách giữa chúng.	
- Cho hai vật có khối lượng	- Cho hai vật tích điện
- Tỉ lệ với tích khối lượng 2 vật	- Tỉ lệ với tích độ lớn hai điện tích
- Hằng số tỉ lệ $G=6,67.10^{-12}N.m^2/kg$	- Hằng số tỉ lệ $k=9.10^9N.m/c$
- Lực hấp dẫn không đổi khi môi trường	- Lực tương tác thay đổi khi đặt điện tích trong xung quanh 2 vật thay đổi điện môi.(Giảm khi đặt trong điện môi)