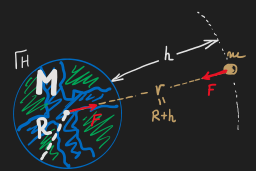


Βαρυντικό Πεδίο



$$F = G \frac{M \cdot m}{r^2}$$

$$B = G \frac{M \cdot m}{r^2}$$

$$B = G \frac{M \cdot m}{(R+h)^2}$$

$$R_{\text{ΠΕ}} \rightarrow R = 6400 \text{ km}$$

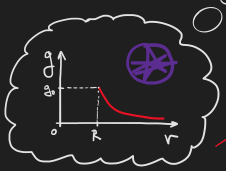
$$M_{\text{ΠΕ}} \rightarrow M = 6 \cdot 10^{24} \text{ kg}$$

$$\begin{aligned} B &= m \cdot g \\ B &= G \frac{M \cdot m}{r^2} \end{aligned}$$

$$g = G \frac{M}{r^2}$$

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ
 προς
 ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

$$g = G \frac{M}{(R+h)^2}$$

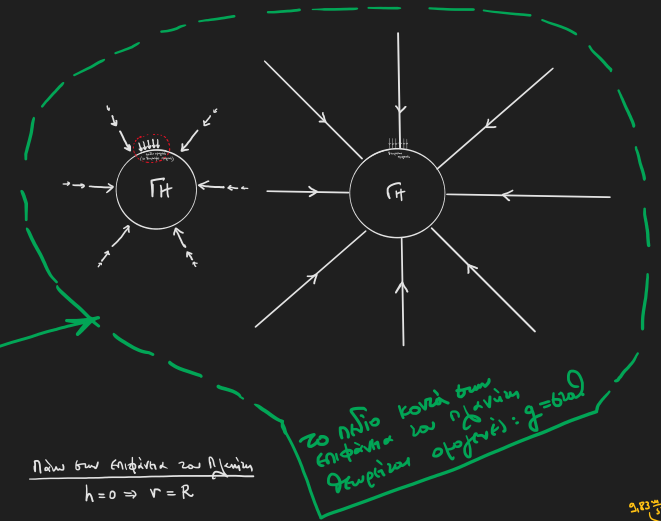


ΕΞΙΣΤΗΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΚΑΤΩ

Εξαρτάται από:
 - την απόσταση από το κέντρο του Πλανήτη (r)
 - την απόσταση από το κέντρο του Πλανήτη (R)

Ενταση Ηλεκτρικού
 $E = k \frac{|Q|}{r^2}$

g
 ΕΝΤΑΣΗ
 ΤΩΝ
 ΒΑΡΥΤΙΚΩΝ
 ΠΕΔΙΩΝ



Το ηλίο κοντά στην
 επιφάνεια του ηλάνιου
 θεωρείται ότι: $g = g_0$

Πάνω στο επιφάνεια του Πλανήτη
 $h=0 \Rightarrow r=R$

$$g_0 = G \frac{M}{R^2}$$

$$G M = g_0 R^2$$

$$G M \approx 40.6400.000 = 6.4 \cdot 10^6 \text{ (S.I.)}$$

$$g_0 = 10 \text{ m/s}^2$$

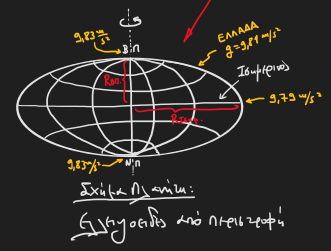
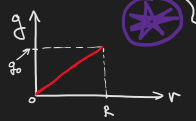
$$R_0 = 6.400 \text{ km}$$

$$B_0 = G \frac{M m}{R^2}$$

Βάρος στο επιφάνεια του ΠΕ

$$B_0 = m \cdot g_0$$

Στο έσωτερικό του Πλανήτη
 το g αυξάνεται γραμμικά με
 την απόσταση από το κέντρο



$$\Delta R_{\text{ΠΕ-200}} \approx 27 \text{ km}$$

$$R_{\text{ΠΕ}} = 6400 \text{ km}$$

