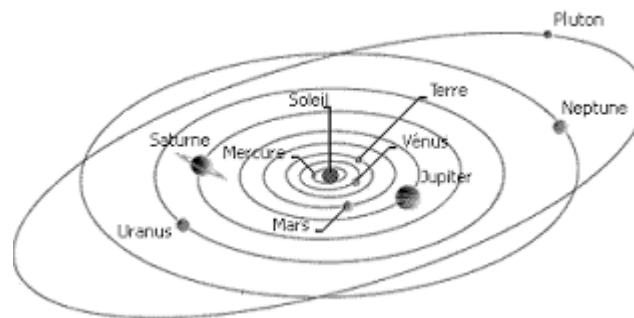


LA GRAVITACION. LO PES

I. Los movimientos dins lo sistèma solar.

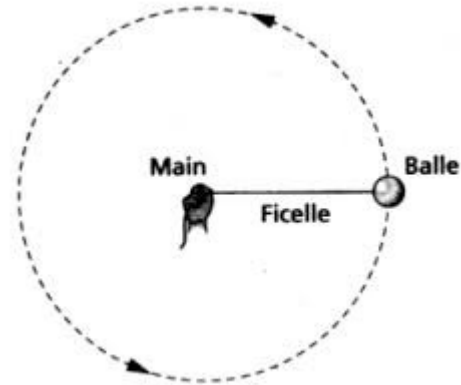
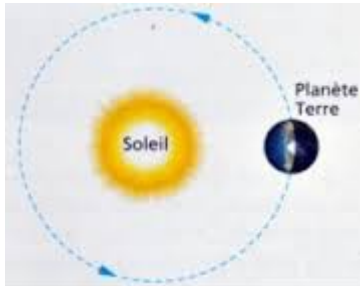
- Lo sistèma solar es compausat de 8 planetas, que viran a l'entorn del solelh, amb de trajectòrias practicament circularas.
- A l'entorn de qualques planetas viran de satelits naturals, coma la luna a l'entorn de la tèrra.
- Los movements dels astres del sistèma solar son deguts a l'accion atractiva a distància exercida per un objècte qu'a una massa sus tot altre objècte qu'a una massa.
- Donc lo solelh atira cada planeta e una planeta atira sos satelits naturals.



II. La gravitacion.

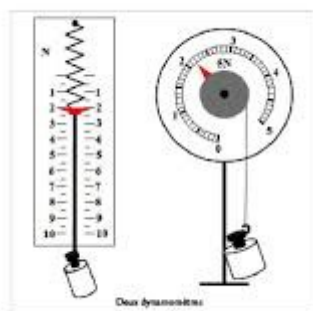
- La gravitacion es un interaccion atractiva a distància entre dos objèctes qu'an una massa.
- Demenís quand la distància entre aquestes dos objèctes augmenta.
- La gravitacion govèrna tot l'Univèrs (sistèma solar, estèlas e galaxias)

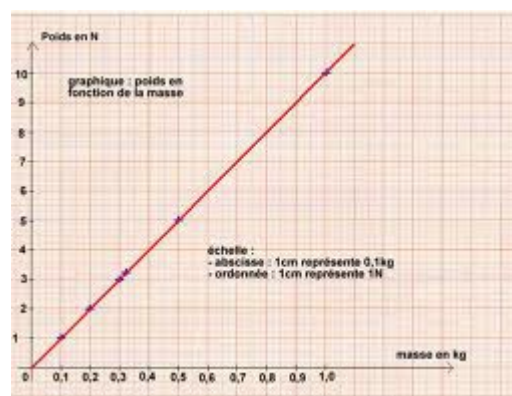
- Lo moviment d'una bala ligada a una còrda e lo d'una planeta a l'entorn del solelh presentan de punts comuns (trajectòria circulara, interaccion atractiva) e de diferéncias (l'accion de la còrda sus la bala es una interaccion de contact ; la gravitacion es una accion a distància).



III. Lo pès e la massa.

- ★ Lo pès d'un objècte sus la tèrra es l'accion atractiva a distància exercida per la tèrra sus aqueste objècte.
- ★ Lo pès es donc degut a la gravitacion.
- ★ Lo pès d'un objècte es mesurat amb un dinamomètre e l'unitat es lo newton (N).
- ★ La massa d'un objècte es mesurada amb una balança e l'unitat es lo quilograma (kg).
- ★ Lo pès e la massa d'un objècte son doas grandors de natura diferenta, mas son proporcionalas.





IV. L'intensitat de la pesantor.

- ➔ Lo factor de proporcionalitat entre lo pès e la massa es apelat intensitat de la pesantor, notat **g**.
- ➔ Caracterisa l'accion d'una planeta sus un objècte, disèm que sus la tèrra,

$$\mathbf{g = 10 \text{ N/kg.}}$$
- ➔ Se la massa m d'un objècte es coneguda, podèm calcular son pès P per la relacion :

$$\mathbf{P = m \times g}$$

↙
↑
↘

en Newton (N) en kg en N / kg