**ESERCITAZIONE PER IL COMPITO – teoria**

* Descrivi brevemente la vita di Galileo: quando è vissuto, che scoperte ha fatto.
* Descrivi brevemente l’origine storica del Saggiatore: chi lo ha scritto, quando lo ha scritto, cosa significano i due brani che abbiamo commentato in classe.
* Spiega brevemente perché la figura di Galileo è così importante per la storia della Fisica.
* Spiega brevemente cosa è l’attrito, in quanti tipi si divide, quali sono le sue cause. Spiega poi brevemente cosa è la forza di attrito dinamico e la forza di attrito statico. Fai degli esempi.
* In classe abbiamo usato tre simboli per indicare tre diversi tipi di forze di attrito radente: Fd (o Fk), FS, FS,MAX: cosa rappresentano? Fai un esempio per ognuna di esse.
* Spiega brevemente cosa significano i coefficienti di attrito μS e μd. Da cosa dipendono?
* Da quali/e grandezze/a fisiche/a dipende l’attrito radente?
* In classe abbiamo fatto degli esperimenti con l’attrito: cosa abbiamo fatto? Con quali strumenti? Quali risultati abbiamo ottenuto?
* In classe abbiamo ottenuto che la forza di attrito dipende dalla superficie di contatto: nonostante questo nei problemi che abbiamo svolto abbiamo sempre considerato l’attrito come se fosse indipendente dalla superficie. Come mai?
* Abbiamo detto che la legge che lega l’attrito alla forza premente non è esatta: perché allora la adottiamo? Quale altra legge non esatta abbiamo già trovato facendo esperimenti?