

DATA: _____ COGNOME E NOME: _____

Lezione 5 – lavoro per casa (F5.2)

Rivedere criticamente i seguenti elaborati, cercando di spiegare agli autori gli eventuali errori e cercando altresì di suggerire miglioramenti per rendere i testi più esaurienti e precisi.

In Geometria (euclidea),

- per definizione, una retta passante per il punto P di un piano si dice perpendicolare a tale piano se è perpendicolare a tutte le rette del piano che passano per P.
- per teorema, una retta passante per il punto P di un piano è perpendicolare a tale piano se e solo se è perpendicolare a due rette distinte che si incontrano in P.

Tenuto conto di tutto ciò, come si può controllare:

- A) l'orizzontalità di una superficie piana, usando un filo a piombo e una squadretta (senza, quindi, livella a bolla);

tengo fermo un filo a piombo (perpendicolare sempre al piano) e poggio uno dei due cateti della squadretta contro. Se l'altro cateto è aderente alla superficie, allora questa è orizzontale
 ↓
 lo deve essere in qualunque punto del piano

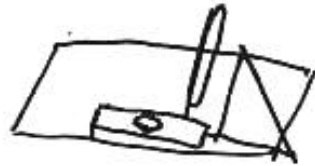
Utilizzo il filo a piombo come retta verticale e appoggio la squadretta sulla superficie piana in modo che formi un angolo retto con il filo a piombo. Per verificare l'orizzontalità del piano, il filo a piombo deve essere perpendicolare al piano



SPAZIO E GEOMETRIA

B) la verticalità di un bastone, usando la livella a bolla, una squadretta e una tavola di legno (senza, quindi, filo a piombo)

Appoggio la squadretta sulla tavola di legno facendo in modo che un lato della squadretta sia parallelo ad un lato della tavola. Metto la livella a bolla in modo che sia parallelo all'altro lato della tavola. Appoggio il bastone perpendicolare alla livella a bolla e tra il bastone e il lato della squadretta parallelo al piano c'è la stessa distanza il bastone è in posizione verticale.



APPOGGIO LA LIVELLA ALLA TAVOLA, CHE HA UN
APPOGGIO LA LIVELLA AD UN LATO DELLA TAVOLA, E ALL'ALTRO
LATO PARALLELO APPOGGIO LA SQUADRA, AD UN LATO
DELLA SQUADRA APPOGGIO IL BASTONE.
QUANDO LA BOLLA SARA' AL CENTRO DELLA LIVELLA IL
BASTONE SARA' PARALLELO.

NEL MIO RAGIONAMENTO SO CHE POTRO' ~~COMMETTERE~~
COMMETTERE UN ERRORE IN QUANTO LA BOLLA PUO' ESSERE
AL CENTRO ANCHE SE IL BASTONE SARA' ORIZZONTALE.