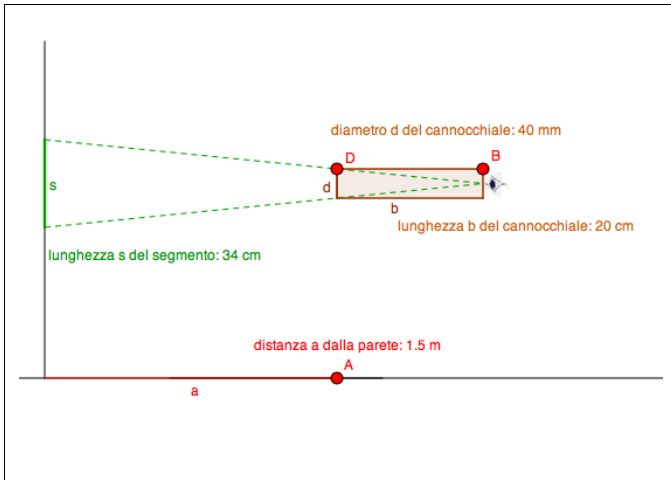




«Cannocchiale»

Problema



- Scegli una distanza a .
 - Fissa un determinato valore per b .
Varia il diametro del cannocchiale e rileva ogni volta i valori d e s .
Riporta d e s in una tabella e crea un grafico con le coppie di valori.
 - Scegli un nuovo valore per b .
Varia il diametro del cannocchiale e rileva ogni volta i valori d e s .
Riporta d e s in una tabella e crea un grafico con le coppie di valori.
 - Come cambia l'andamento del grafico, se b viene variato?
- Fissa la lunghezza b del cannocchiale.
 - Fissa un determinato valore per a .
Varia il diametro del cannocchiale e rileva ogni volta i valori d e s .
Riporta d e s in una tabella e crea un grafico con le coppie di valori.
 - Scegli un nuovo valore per a .
Varia il diametro del cannocchiale e rileva ogni volta i valori d e s .
Riporta d e s in una tabella e crea un grafico con le coppie di valori.
 - Come cambia l'andamento del grafico, se a viene variato?

Risposte

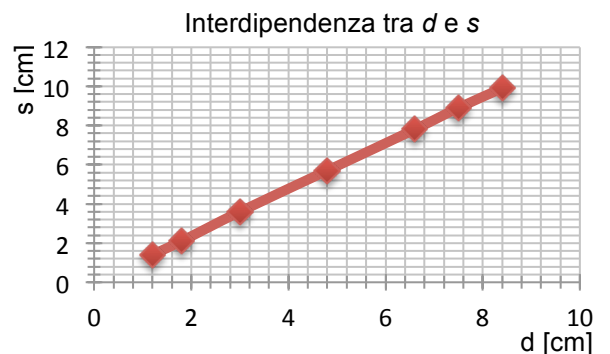
- a) *Possibile soluzione*
 $a = 1.5$ m, $b = 20$ cm

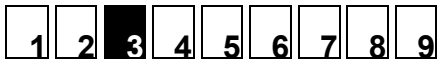
d [cm]	1.2	1.8	3.0	4.8	6.6	7.5	8.4
s [cm]	1.4	2.1	3.6	5.7	7.8	8.9	9.9

b) –

c) *Possibili constatazioni*

- Se b viene allungato, l'andamento del grafico è meno inclinato.
- Se b viene accorciato, l'andamento del grafico è più inclinato.





2. a) –

b) –

c) *Possibili constatazioni*

- Se la distanza a viene aumentata, l'andamento del grafico è più inclinato.
- Se la distanza a viene diminuita, l'andamento del grafico è meno inclinato.