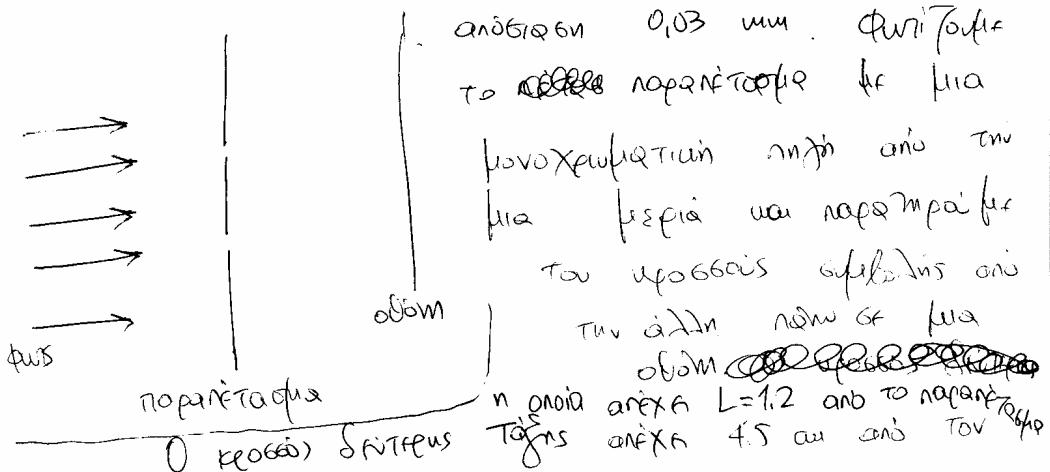


## ΕΛΑΣΤΙΚΗ

26 Μαΐου ①

### παραλέταση

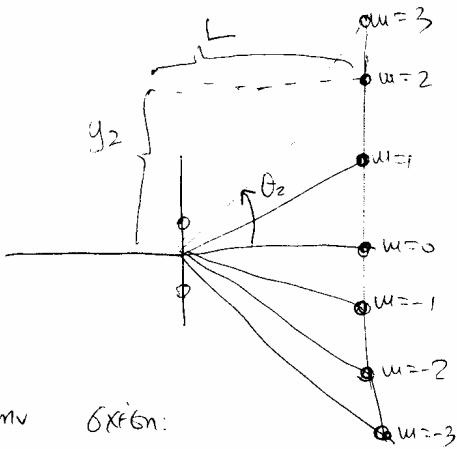
δ)



υφασμάτινούς τοίχους α) γιατί η παραλέταση της μηχανής  
του φυτού β) γιατί η παραλέταση της μηχανής από την άλλη  
μονοχρυσταλλικής υφασμάτινης

Λύση

α): Σαν άλλων αρμονικών  
μονοχρυσταλλικών υφασμάτων  
απόβασης της φυτού από την  
παραλέτασης. Οι διάφορες ανώνυμες  
την υφασμάτινη μηχανή από την σχέση:



$\delta s(w) = w \cdot \lambda$ , οπου  
αλογαρίζω  
διαλέγω  
τη μηχανή  
 $w=0$  την  
κρούσσων

$w=0, \pm 1, \pm 2$   
η τοίχη την  
κρούσσων

To γιατίρας ενος το ζεύγος.

Μεσ σήμερα

②

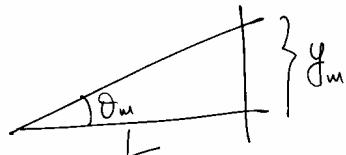
- Σημείωση ότι τα  $m=2$  μέρη της γραμμής της γραμμής είναι νησιώδη και το διάστημα  $y_2 = 4,5 \text{ cm}$  και το  $L = 1,2 \text{ m}$ . Έχουμε

$$\sin \theta_2 = \frac{y_2}{\sqrt{y^2 + L^2}} = \frac{4,5}{\sqrt{4,5^2 + 120^2}} = 0,037$$

Έποιλος

$$\lambda = \frac{d \sin \theta}{m} = \frac{0,03 \text{ mm} \times 0,037}{2} = 5,6 \times 10^{-4} \text{ mm} = 560 \text{ nm}$$

- β) Τύπος να δημιουργείται η γραμμή με υπολογισμό από την γραμμή ή από οποιοδήποτε άλλη γραμμή.



Ζητάνε να αναστρέψουμε  
την ορθιά γραμμή με  
υπολογισμός από την

$$\bullet \tan \theta_m = \frac{y_m}{L} \Rightarrow y_m = L \tan \theta_m$$

Ενδιαφέρει αρκεί να απορρίψεται το  $\tan \theta$  από την εξίσωση των  $\sin \theta$ . Συντομότερα θα πάρετε την επίπεδη απόσταση από την γραμμή και την γραμμή  $\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \frac{\sin \theta}{1} = \sin \theta$  Διατάξιμη είναι η σχέση  $y_m = L \sin \theta_m = L \frac{m}{d} \Rightarrow \Delta y = \frac{y_2}{d} = \frac{120 \text{ mm}}{0,03 \text{ mm}} 560 \text{ nm}$

$$H \Delta y = 4 \times 10 \times 0,56 \times 10^{-3} \text{ mm} = 2,24 \text{ cm}$$

(3)

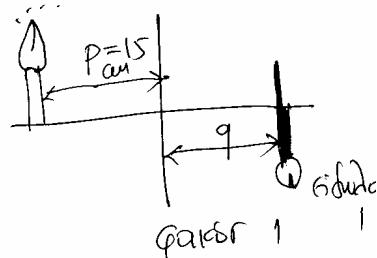
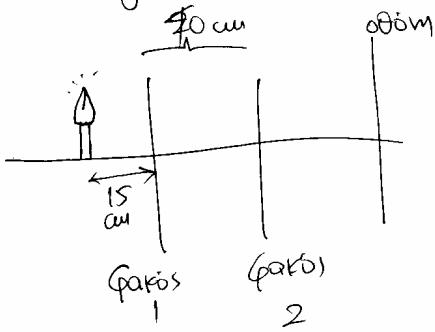
δ) Αν λεμονί εγκινώνες φανοί ανέχων διάφυτης τον 5  
40 cm. Η εστιάση των ανθεκτικών φανών 10 cm  
είναι ανισοίχα. Τονοδιπλός είναι ανισεψήφος 15 cm ανά  
του πλώρη φανό. a) Υπολογίστε την ανθεκτική του γύρω από  
ανά του δύνατο φανών β) Υπολογίστε την μεγελότηταν του  
ειδικού.

Λύση:

Είναι υπόπτεο  
πάνω στον πάνω στο φανό  
τότε το είδικό δε

εκπρεπήστον στη μέση  
ανθεκτικών της ανά  
η οντικά φέρεται από την

$$\text{εξίσων} \quad \frac{1}{P} + \frac{1}{q} = \frac{1}{f}$$



όπου  $P = 15 \text{ cm}$  και  $f = 10 \text{ cm}$ . ανθεκτική του γύρω από  
φανοί  $f = 10 \text{ cm}$ . Λύνοντας για την  $q$ :

(\*)

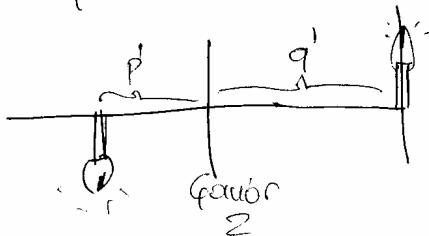
$$\frac{1}{q} = \frac{1}{f} - \frac{1}{P} = \frac{P-f}{Pf} \Rightarrow q = \frac{Pf}{P-f} \Rightarrow \textcircled{4}$$

$$q = \frac{15 \times 10}{15-10} \text{ cm} = \frac{150}{5} = 30 \text{ cm}$$

Τύπος το σύστημα 1 να γίνει το πότε αντικείμενο ή  
το δυνατό φαίνω. Βρίσκεται σε απόσταση 40-30=10cm  
από ~~αυτόν~~<sup>αυτόν</sup> ήταν εφαρμογής του λέγοντας την εξίσωση  
των ηλεκτρικών φανών:

$$\frac{1}{P'} + \frac{1}{q'} = \frac{1}{f'} \quad \text{όπου} \quad P' = 10 \text{ cm} \quad \text{και} \\ f' = 20 \text{ cm}$$

Το πρωτότυπο είναι  
το  $q'$ . Έτοιμο



$$\frac{1}{q'} = \frac{1}{f'} - \frac{1}{P'} \Rightarrow$$

$$q' = \frac{P' \cdot f'}{P' + f'} = \frac{10 \times 20}{10+20} = \frac{200}{30} = 10 \text{ cm} \checkmark$$

b) Βρίσκεται νέωντας την δραστηριότητα του αντικειμένου  
και ανάλογα με την παρατητική σχέση  $M = -\frac{q}{P}$ . Το  
αποτέλεσμα αποδεικνύεται ότι το αντικείμενο είναι  
μια αντανακλαστική και σχετικά με το αντικείμενο.

## Αντικαθίσματα

①

$$M = -\frac{30 \text{ cm}}{15 \text{ cm}} = -2$$

Ενδέιξη για αριθμό ίχνης  
σημείωσης ~~πίστας~~ ανά το  
αντικαθίσμα

Θέση σε διεύθυνση πίστας της σημείου γνωστής είναι

$$M' = -\frac{q'}{p'} = -\frac{10 \text{ cm}}{10 \text{ cm}} = -1 \quad \text{μεταβολή σε μεταρχή  
πρόσθιαν.}$$

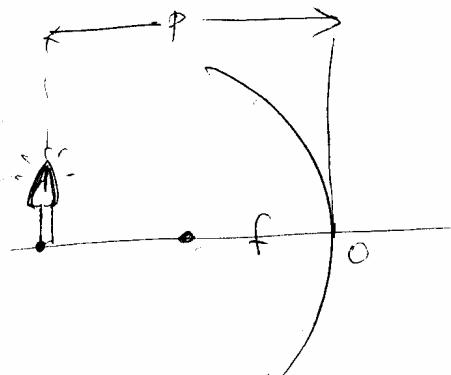
Η πρώτη πρόσθια είναι συμμετρική με την  
πρόσθια.  $M_{\text{αν}} = M M' = (-2)(-1) = 2$

α) Κατόπιν υπολογίστε απόσταση  $f = 10 \text{ cm}$ .  
Βρείτε την διένοια των αριθμών της σημείωσης που  
το αντικαθίσμα έχει σε απόσταση  $a) 25 \text{ cm}$  β)  $10 \text{ cm}$  και γ)  $5$   
cm. Αφογεύτε το αριθμό της σημείωσης στην οποία  
αντικαθίσματα.

Λύση:

Η εξίσωση των  
εργαζομένων υποτόπων

$$\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{1}{f}$$



οδος  $p$ : αριστερή αντικαθίσματος,  $q$ : αριστερή αριθμός.  
 $f$ : φακούς απόσταση.

To prueb de la lente o en el ojo (6)

Traje de la lente.

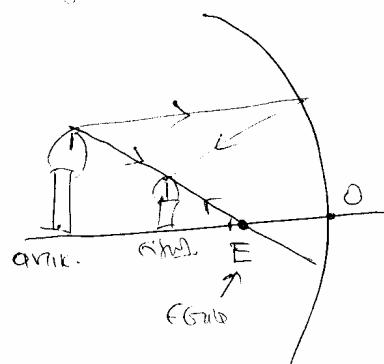
Alejamiento o:

$p = 25 \text{ cm}$  distancias en m/s q distancia

$$q = \frac{pf}{p-f} = \frac{25 \times 10}{25-10} = \frac{250}{15} = 16,7 \text{ cm}$$

To saber cuantos mas se aprecia

que en el ojo:



Alejamiento b:

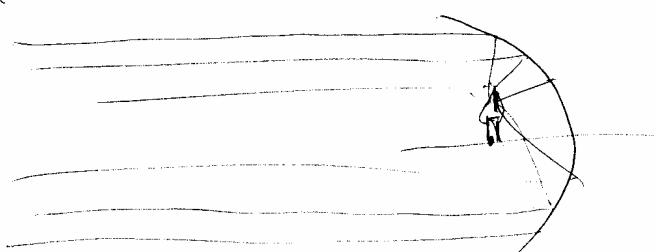
$$p = 10 \text{ cm}$$

distancia entre los ojos

para que el ojo izquierdo vea claramente  $f = 10 \text{ cm}$ . Entonces

$$\text{Entonces } \frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{1}{f} \Rightarrow \frac{1}{q} = 0 \Rightarrow q = \infty$$

Algo de saber que el ojo izquierdo vea claramente la otra lente que es la del ojo derecho.



Reinventor I:

(7)

$$p = 5 \text{ au.}$$

$$\text{Δενδρος} \approx 10 \text{ η} \text{ μαλα} \quad q = \frac{p+}{p-f} = \frac{5+10}{5-10} = -10 \text{ μμ}$$

Αρχιτεκτονική της επιφάνειας του πλανήτη "Οχυρών Ηλια"

Άλλωστε στην αρχιτεκτονική της επιφάνειας του πλανήτη "Οχυρών Ηλια" οι αρχαίες λέξεις που αναφέρονται στην αρχιτεκτονική της επιφάνειας του πλανήτη "Οχυρών Ηλια" είναι στην αρχιτεκτονική της επιφάνειας του πλανήτη "Οχυρών Ηλια" από την αρχιτεκτονική της επιφάνειας του πλανήτη "Οχυρών Ηλια".

Τις αρχιτεκτονικές αρχές

που χρησιμοποιεί.

Έτοιμη για την φύση αρχιτεκτονικής  
στην επιφάνεια του πλανήτη "Οχυρών Ηλια".

