

o) φανοί ... συνέχεια ...

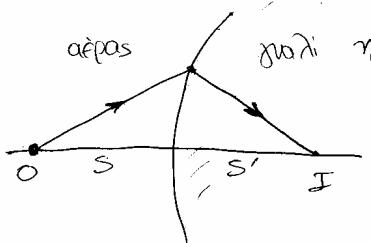
(1)

Όπου αφορά την απόσταση
φανού από την αντικείμενο ο

θέση που έχει η φανού

Την λοιπήν μέσα στην

διαδικασίας σημείων. Στα προηγούμενα άλλα



$$\text{ξερεται} \quad \frac{1}{S} + \frac{1}{S'} = \frac{1}{R}$$

Εάν ανιψιά είναι της φανού τότε η

μέση διαδικασίας m_1 και m_2 αντιστοιχία, τότε

αποτελείται από την συνένοικην σχέση:

$$\frac{m_1}{S} + \frac{m_2}{S'} = \frac{m_2 - m_1}{R}, \quad \text{όπου } \mu \text{ αποτελεί τη μέση απόσταση της φανού}$$

$$m_2 > m_1$$

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΕΙΔΟΣ

(απόλιτη) από τις απόστασες, στην αριθμητική).

Όλων και ουντινών των απόστασών μας,

η σχέση E απόστασης της φανού στην αριθμητική

απόστασης της αριθμητικής σημείου που τον προβλέπει

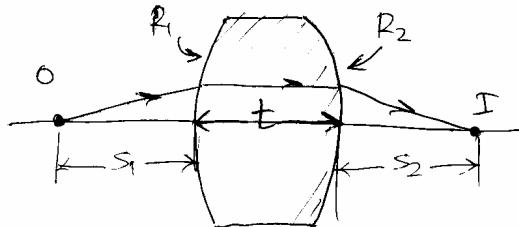
από την φανού. Τοιχία περιστών $S \rightarrow \infty$ και $S' = f$

μεταβιβάζεται στην σχέση $E = f$:

$$\frac{m_1}{\infty} + \frac{m_2}{f} = \frac{m_2 - m_1}{R} \Rightarrow \boxed{f = R \frac{m_2}{m_2 - m_1}}$$

Σ_{TW} ηρήση οι φανοί υπερυγιόποι από ②

δύο υπότιτρες εμπλουτισμένες με αυτιές υπερυγιόποι που υποβάλλονται σε F_2 για ανάθεση την ηρήση των:



Ανασκόπηση σε το εγκαύματα ανικεφέρει ο φετιχιστής
Την δύο εγκαύματα I και iσχύει να σχέτζεται

$$\frac{1}{s_1} + \frac{1}{s_2} = (n-1) \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$$

Πα τών φετιχιστών φανούνται ανικεφέρει σχέση $s_1 \rightarrow \infty$
να $s_2 = f$: να φετιχιστών ανάθεση των φανούνται.

Έχω:

$$\frac{1}{\infty} + \frac{1}{f} = (n-1) \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right) \Rightarrow \frac{1}{f} = (n-1) \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$$

Οποτε ν σχέτζεται των φανούνται ηρήση:

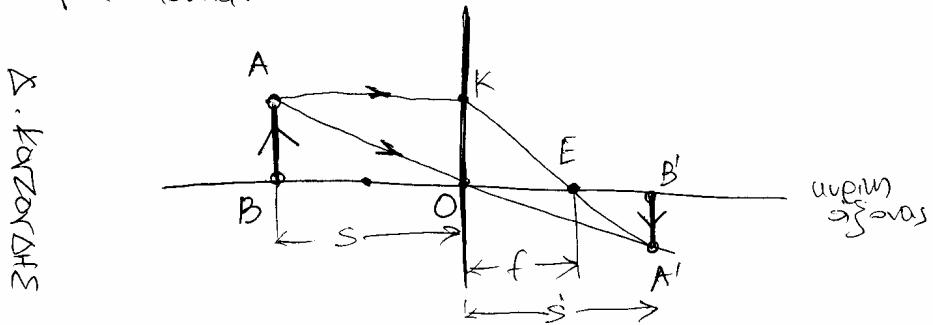
$$\boxed{\frac{1}{s_1} + \frac{1}{s_2} = \frac{1}{f}}$$

Σχέση φανούνται.

Συντελεστής οι γανοί κατεργασίας λέμοι (3)

Γάν. τα συνδετόμενα γκλίζα των γραφών ο αληθινός $t \approx 1$ μικροί οι ανοδιότητες των κατεργασίας που προστίθενται στην κατεργασία προστίθενται στο πέντε της γανού + (περισσότες περιπτώσεις όπου το πέντε της γανού $s_1 \approx 3$ μ.).

Επειδή το t αρχίνει να ο γανός εξεργάζεται μετά από μια:



Τα αδύντα είναι οι γανοίς εξεργάσιμοι αντεργατικοί.
Για να διαβιβεί την δύνη των εξεργάσιμων μετατόπιση
είναι αυτές. Επειδή η AK ή ονοίστε την προβολή^{προβολή} της τον μηδέν αγώνα, ιεράνεις από την ενέργεια E
των γανού. Η αυτή AO να μετατόπιση από το
κέντρο των γανού στην διάταξη, σημειώνει συντελεστή
επιστροφής την αρρεία των.

Έστω $h = AB$ το υψός των αντιειδών ④
και $h' = A'B'$ το υψός των είδησών των. Από την
αφοίσητη την προβληματική ABO και $A'B'O'$

έχουμε ότι $\frac{h'}{h} = \frac{s'}{s}$. Είναι $M = \frac{h'}{h}$ και *

\Rightarrow αριθμούς
η μεγάλωση των φανών και τον

$$M = \frac{h}{h} = \frac{s}{s}$$

ο) Πρόβλημα. Ένας φανός ~~εξαντλητικός~~ ανθεκτικός
 $f = 10$ cm. Ένα αντιειδός υψός $h = 1$ cm προστίθεται
σε αντιειδέαν $s = 30$ cm, 10cm και 5cm από αυτήν.
Να βρεθεί ~~ο συγκεκρινός φανός~~
η διαν του υψός των φανών.

Λύση.

Παί $s = 30$ cm \Rightarrow ~~εξαντλητικός~~

$$\frac{1}{s} + \frac{1}{s'} = \frac{1}{f} \Rightarrow \frac{1}{s'} = \frac{1}{f} - \frac{1}{s} = \frac{1}{10} - \frac{1}{30} = \frac{30-10}{300} \Rightarrow$$

$$\frac{1}{s'} = \frac{20}{300} \Rightarrow \boxed{s' = \frac{30}{2} = 15 \text{ cm}} \quad \text{Από τον τύπο}$$

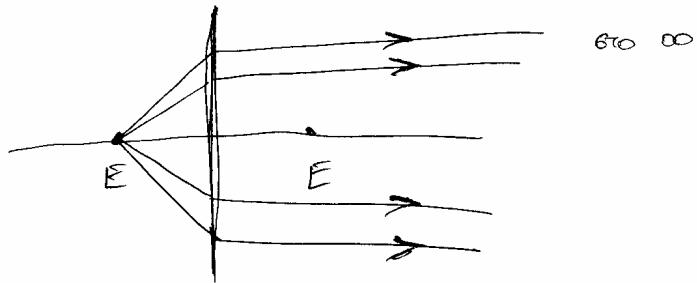
$$\text{Τυχ. μεγ. φανών} \quad \frac{h'}{h} = \frac{s'}{s} \Rightarrow h' = \frac{s'}{s} h = \frac{15}{30} \cdot 1 = 0.5 \text{ cm}$$

Όποιως η $s = 10$ cm ξεράμε

(5)

$$\frac{1}{s} + \frac{1}{s'} = \frac{1}{f} \Rightarrow \frac{1}{10} + \frac{1}{s'} = \frac{1}{10} \Rightarrow \frac{1}{s'} = 0 \Rightarrow s' \rightarrow \infty$$

Σημαντικό να ανισχύει το στεγνό γυαλί για την ελεγχό! Αν δεν έχει αρχική γωνία η παρατητική για την επιστροφή της φωτός θα είναι άπορη.



Δ. ΚΑΡΩΛΑΖΗ

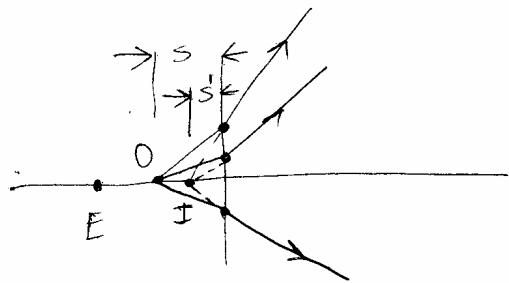
Πα $s = 5$ cm ξεράμε

$$\frac{1}{s} + \frac{1}{s'} = \frac{1}{f} \Rightarrow \frac{1}{s'} = \frac{1}{f} - \frac{1}{s} = \frac{1}{10} - \frac{1}{5} = \frac{5-10}{5 \cdot 10} = -\frac{5}{50} = -\frac{1}{10} \Rightarrow$$

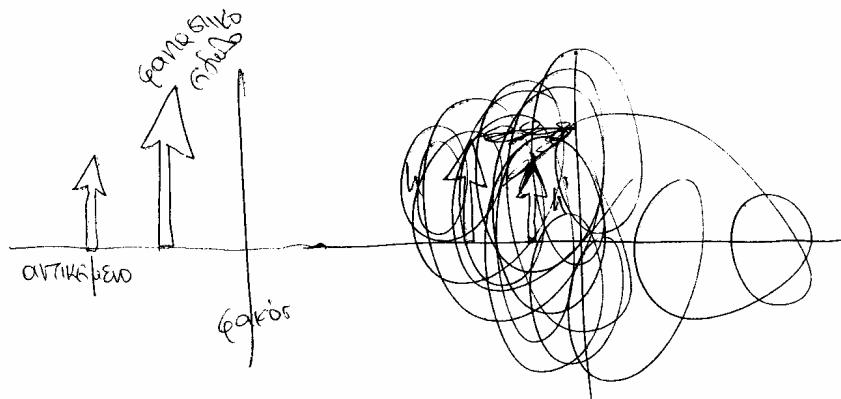
$$s' = -10 \text{ cm}$$

To αριθμητικό απότομο βήμα
είναι ότι το αντίστοιχο σημείο στην φαντασία
είναι μετατόπιστο τοις τονίδια στον φανταστικό αντίκειμα.
Επομένως θα έχουμε σημείο στην φαντασία για την επιστροφή της φωτός
από τη φαντασία στην θέση Ι:

(6)



Kατά τα άλλα στην οχέαν λεξίει υπονομιά



Και στην ίδιαν την αρχήν είναι

$$M = \frac{h'}{h} = \frac{s'}{s} = \frac{10}{5} = 2$$

Διαβάζει το είδυτο αφοριζουν διαδοσία και
οχέαν με το αντικαθέστω.