

कक्षा- 10

अध्याय - 9

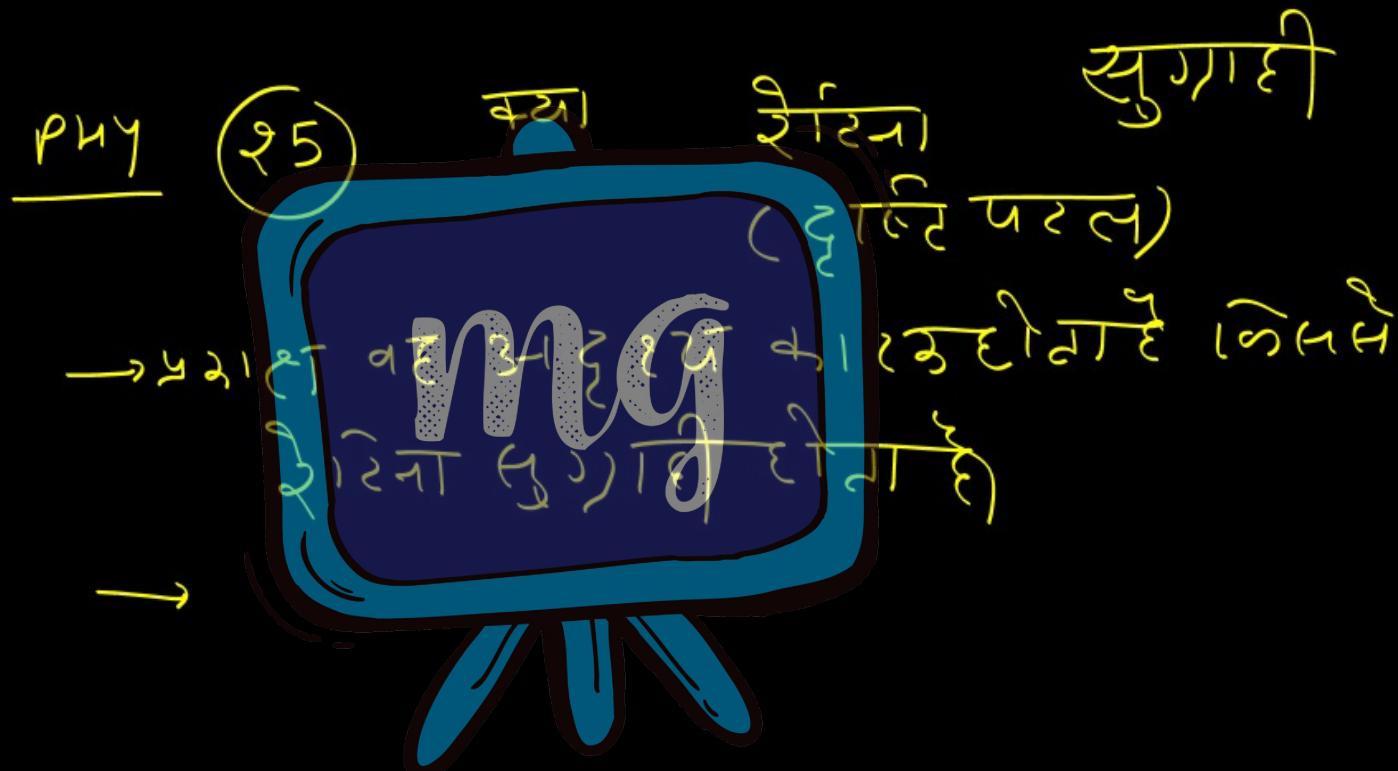
प्रकाश - परवर्तन तथा अपवर्तन

भाग - १

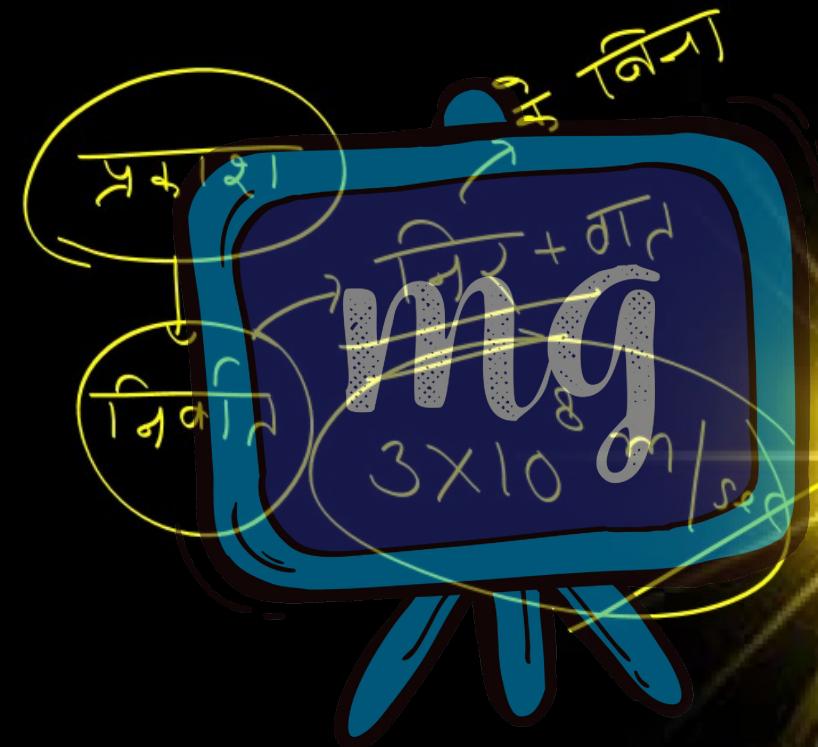
प्रकाश का प्रवर्तन

बजरंग लाल

प्रकाश ✓



प्रकाश



Q. 1

प्रकाश का वेग सर्वाधिक कहाँ होता है-

A.

वायु

B.

काँच

C.

जल

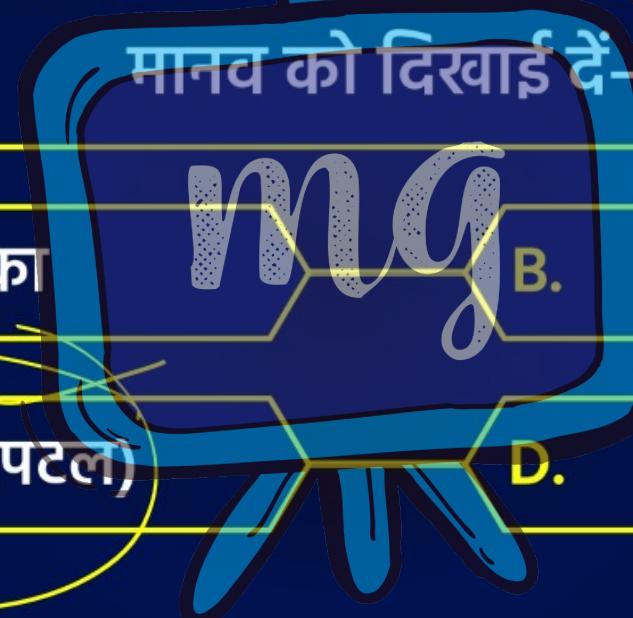
D.

निर्वात

Q. 2

मानव नेत्र में प्रकाश कहाँ आपतित हो जिससे

मानव को दिखाई दें-

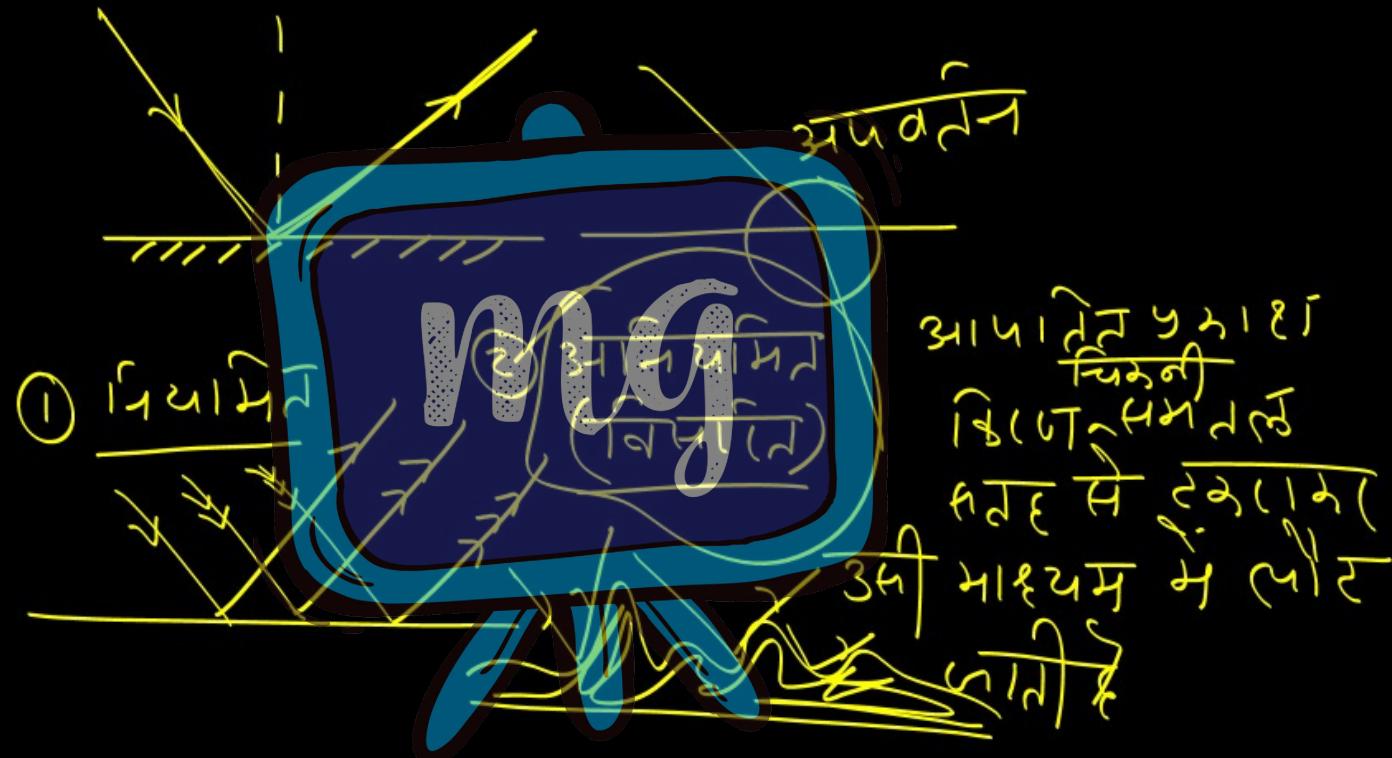
- 
- A. परितारिका
 - B. कॉर्निया
 - C. रेटिना (इष्टिपटल)
 - D. पक्षमामी पेशियाँ

Q. 3

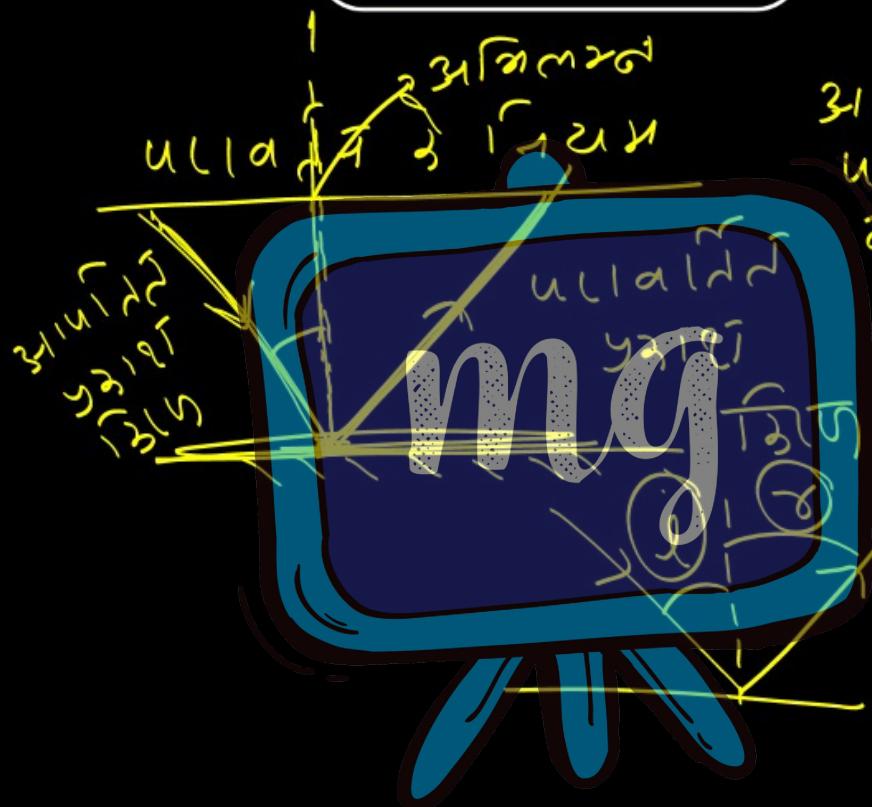
निर्वात में प्रकाश का वेग कितना होता है?



प्रकाश का परावर्तन



प्रकाश का परावर्तन



आपातक या दूरी,
आवासन का दूरी
के अभिलम्बन तीजे एवं
आपतक कोण ही
= प्रतिक्रिया तल
ज्ञान
 $\angle i = \angle r$

Q. 1

दिए गए चित्र में, कोण (x) का मान होगा –

- A. 60°
- B. 90°
- C. 30°
- D. 45°



Q. 2

प्रकाश के परावर्तन की घटना में आपतन कोण (i) तथा परावर्तन कोण (r) में सही संबंध होता है –

A.

$$i = r$$

B.

$$i > r$$

C.

$$i < r$$

D.

$$i \neq r$$

Q. 3

किसी समतल दर्पण का प्रकाश की किरण अभिलम्बवत्
आपति होती है तो परावर्तन कोण का मान होता है-

A.

180°

B.

90°

C.

0°

D.

45°

समतल दर्पण

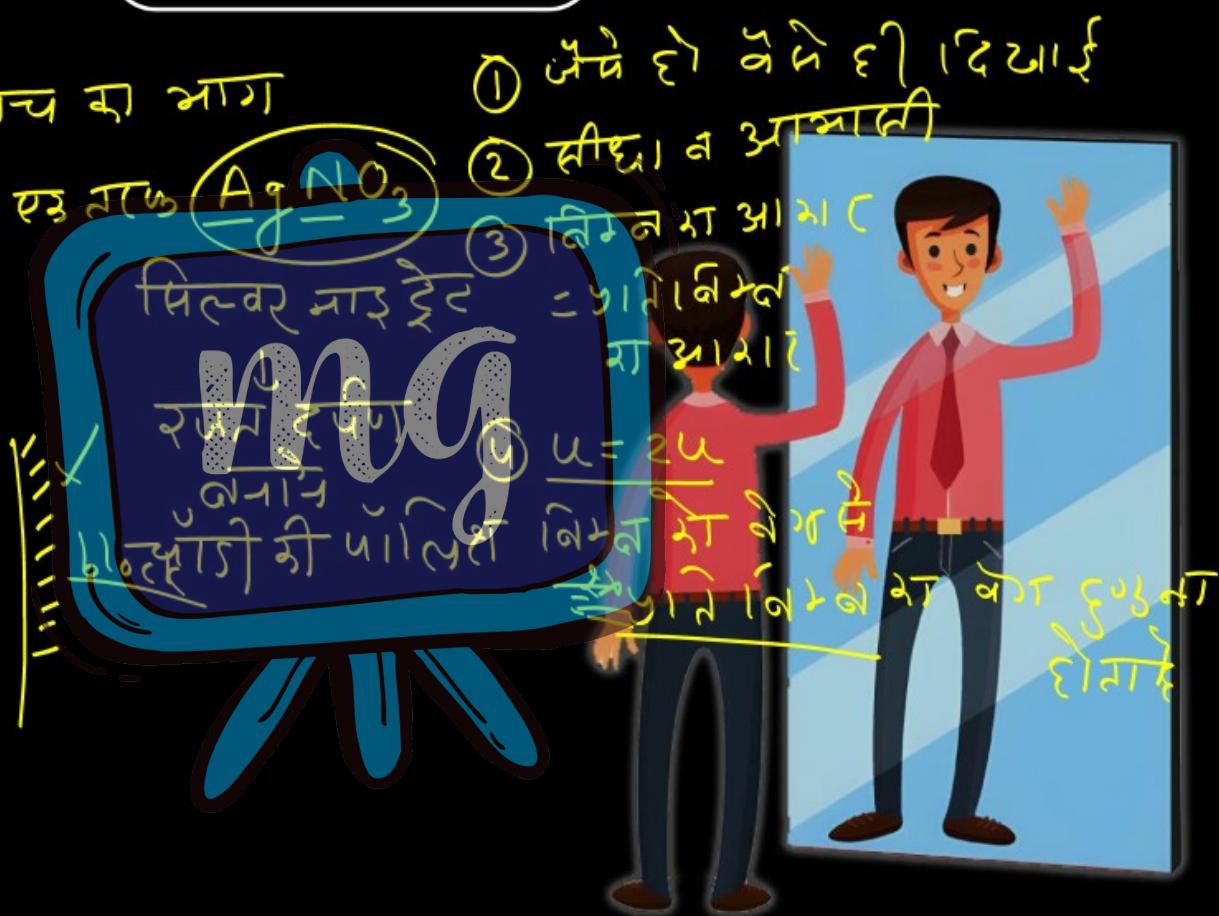
दर्पण \rightarrow कॉन्च का आग

कॉन्च के एउटाले



समतल दर्पण:-

कॉन्च का समतल
आग $\xrightarrow{\text{रेक्ट}}$



समतल दर्पण

पार्श्व विघापन

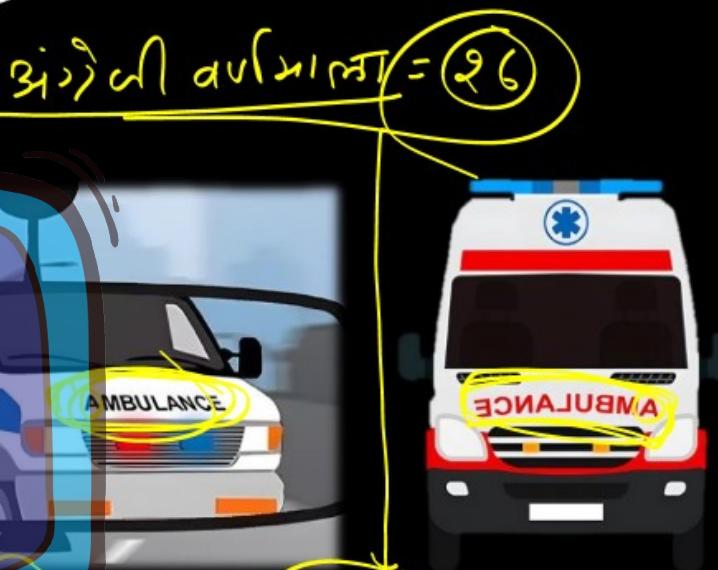
$$\begin{array}{r} \text{बिन्दु का उपरी भाग} \\ = \underline{\text{बिन्दु का उपरी भाग}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{बिन्दु का नीचे का भाग} \\ = \underline{\text{बिन्दु का नीचे का भाग}} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \text{अंगूठी का उपरी भाग} \\ = \underline{\text{अंगूठी का उपरी भाग}} \end{array}$$

२६

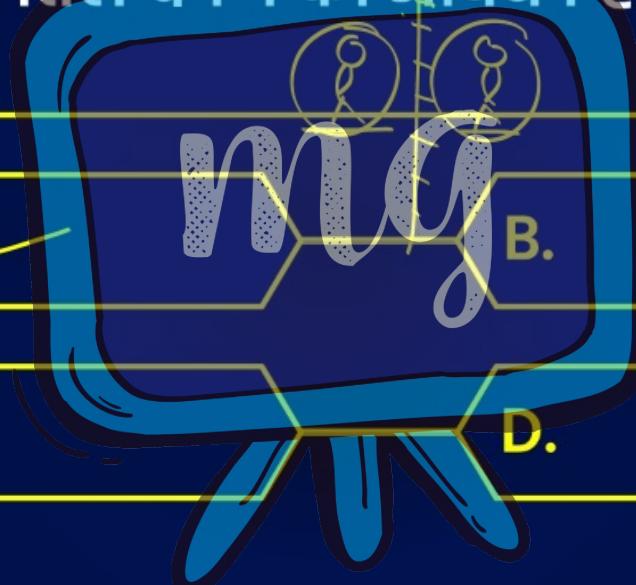


344

बिन्दु का नीचे का भाग
कैसे पहचानें
कैसे?

Q. 1

समतल दर्पण का आवधन होता है-



समतल दर्पण का आवधन होता है-

समतल दर्पण का आवधन होता है-

= +1

A.

+ 1

B.

- 1

C.

शून्य

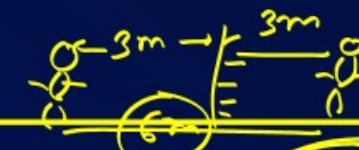
D.

अनन्त

Q. 2

एक व्यक्ति समतल दर्पण से 3 मीटर दूर खड़ा है। व्यक्ति

और उसके प्रतिबिंब के बीच दूरी मीटर में होगी-



1 m = 100 cm

A.

1.5

B.

3

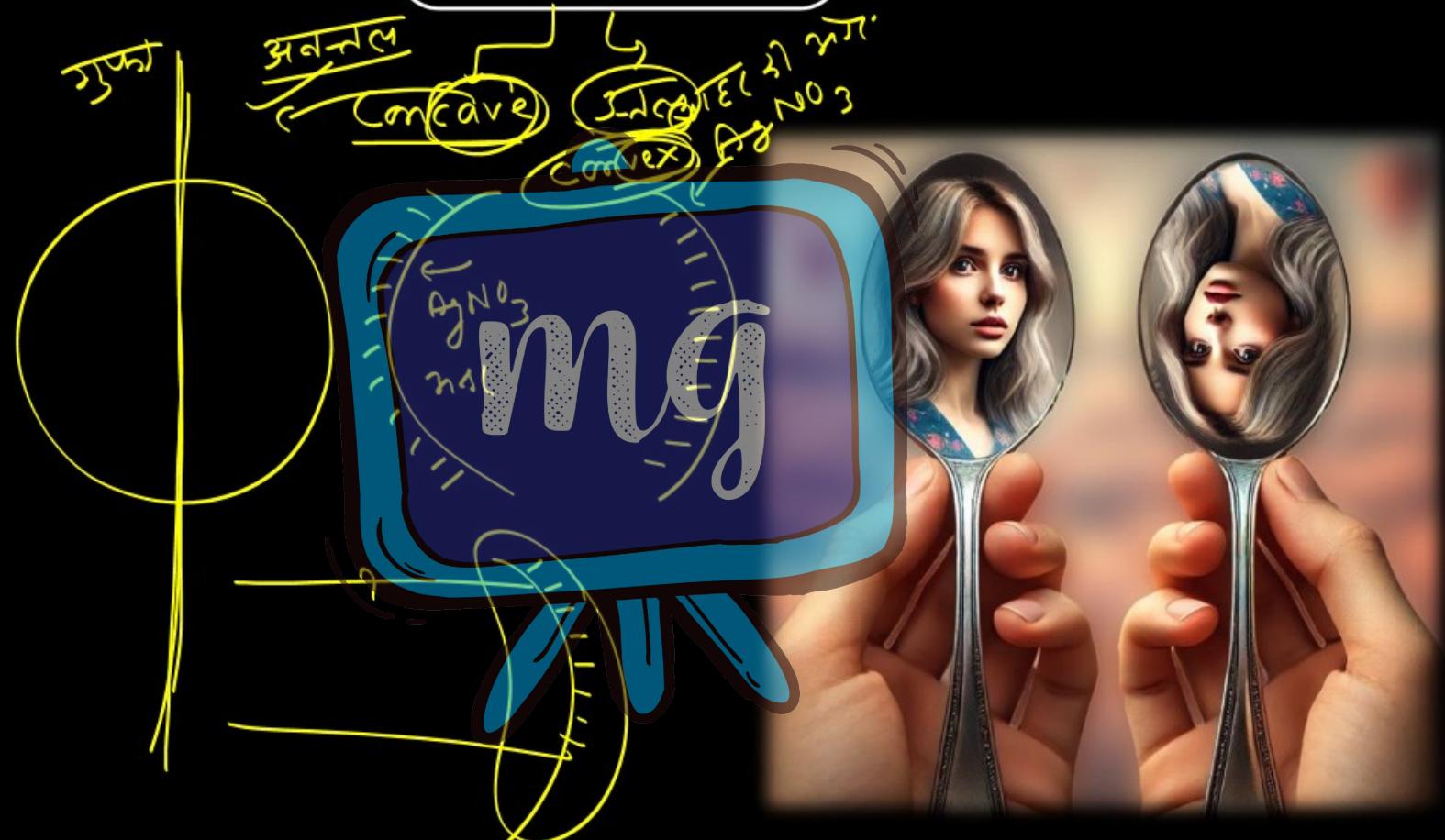
C.

6

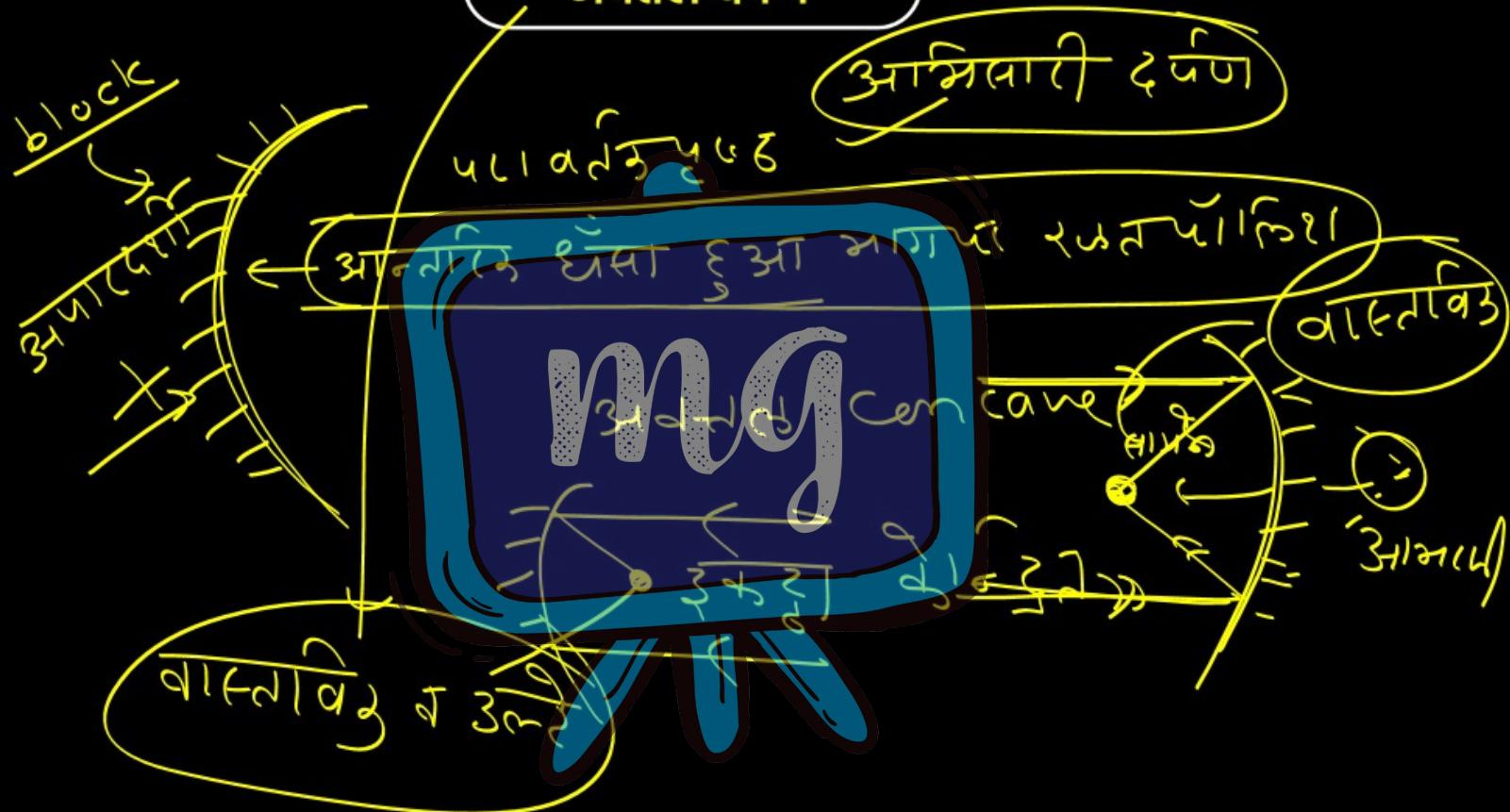
D.

9

गोलीय दर्पण



अवतल दर्पण



उत्तर दर्पण

21	<u>31012101</u>	310105
1.	31012	310105
2.	31012 3.	310105 4.



Convex \rightarrow minimum values

→ QATEEJI 3 MATA GRI

21541

AgNO_3 3)

四
卷之三

યુએટ રી ડિપો ૨)

બ્રહ્માતાર

अवतल दर्पण के उपयोग

इनका उपयोग कार की हेडलाइट/सर्च लाइट/टॉच और टेबल लैंप में रिफ्लेक्टर के रूप में किया जाता है।

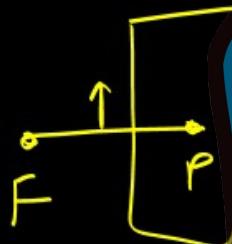


अवतल दर्पण के उपयोग

इनका उपयोग शेविंग दर्पण के रूप में किया

जाता है। नाई द्वारा इनका उपयोग शेविंग दर्पण के रूप में किया जाता है।

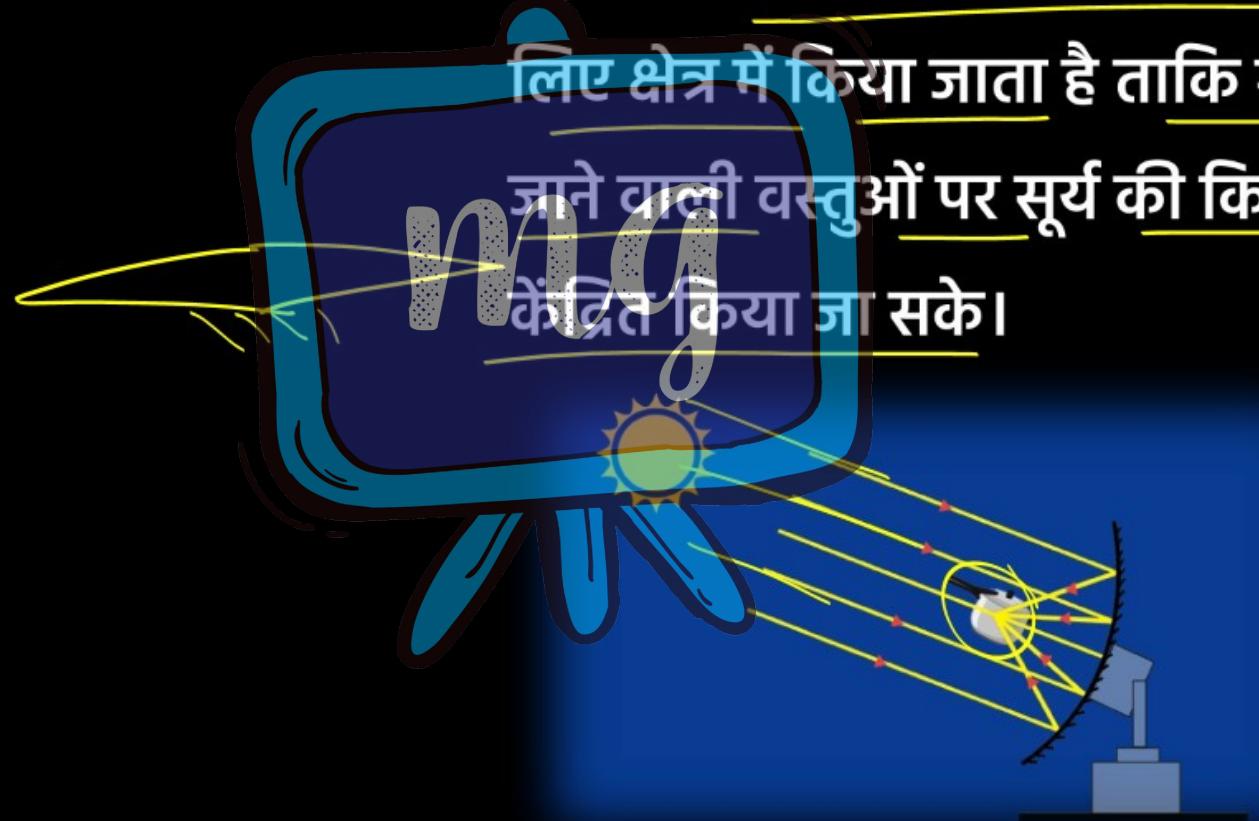
इनका उपयोग डॉक्टरों द्वारा कान और आंख जैसे शरीर के अंगों पर प्रकाश केंद्रित करने के लिए किया जाता है, जिनकी जांच की जानी होती है।



अवतल दर्पण के उपयोग

बड़े अवतल दर्पणों का उपयोग सौर ऊर्जा के

लिए क्षेत्र में किया जाता है ताकि गर्म की
जाने वाली वस्तुओं पर सूर्य की किरणों को
केंद्रित किया जा सके।



उतल दर्पण के उपयोग

उतल दर्पण का उपयोग कार-ट्रक और बसों

जैसे वाहनों में पीछे की ओर यातायात देखने के लिए पश्च दृश्य दर्पण के रूप में किया जाता है।

इसका उपयोग स्ट्रीट लैंप में भी किया जाता है।



आज हमने क्या पढ़ा?

