RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

12th PHYSICS

ARJUN BATCH

काश का परावर्तन
eflection of Light

अध्याय-09 | भाग-4

24 अगस्त 2026 || 05:00 PM



missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

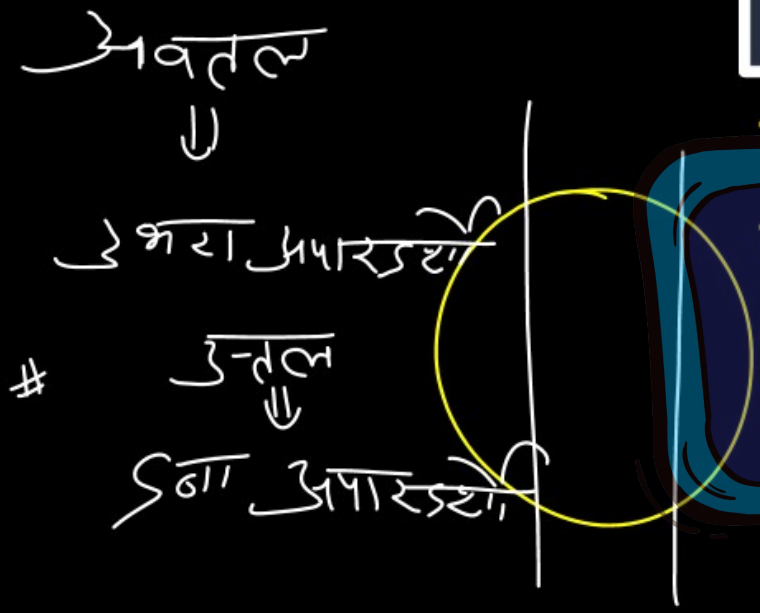
आज क्या पढेंगे ?

1. गोलीय दर्पण तथा उसके प्रकार
2. चिह्न परीपाटी



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



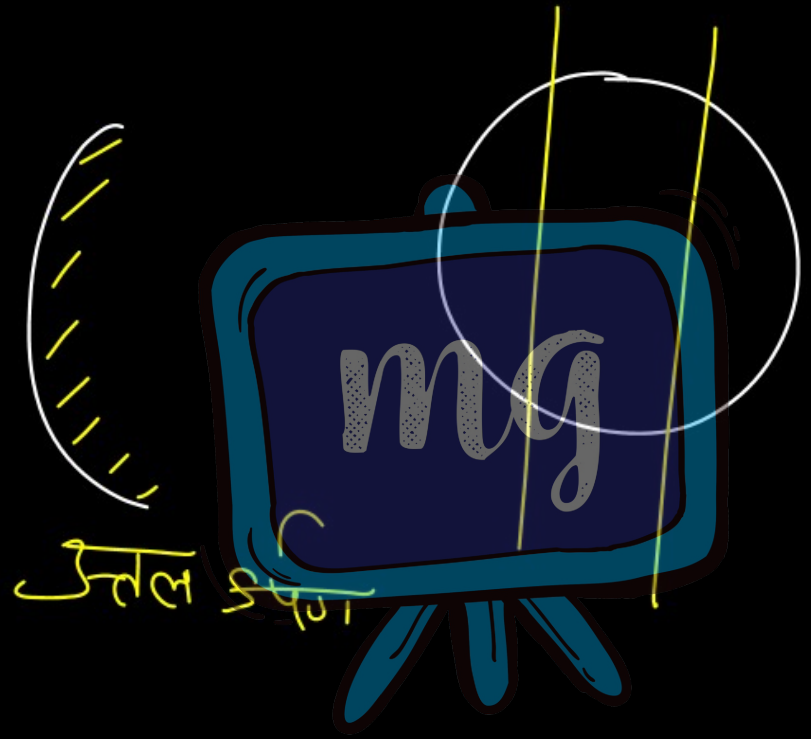
गोलीय दर्पण

गोलीय दर्पण उस दर्पण को कहते हैं जिसका परावर्तक पृष्ठ गोलीय होता है। गोलीय दर्पण दो प्रकार के होते हैं:-

1. अवतल दर्पण: इस गोलीय दर्पण का परावर्तक पृष्ठ दबा हुआ होता है। इसका उभरा हुआ भाग अपारदर्शी होता है।
2. उत्तल दर्पण: इस गोलीय दर्पण का परावर्तक पृष्ठ उभरा हुआ होता है। इसका दबा हुआ भाग अपारदर्शी होता है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



उत्तल दर्पण

अवतल दर्पण

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

चिह्नन परिपाटी

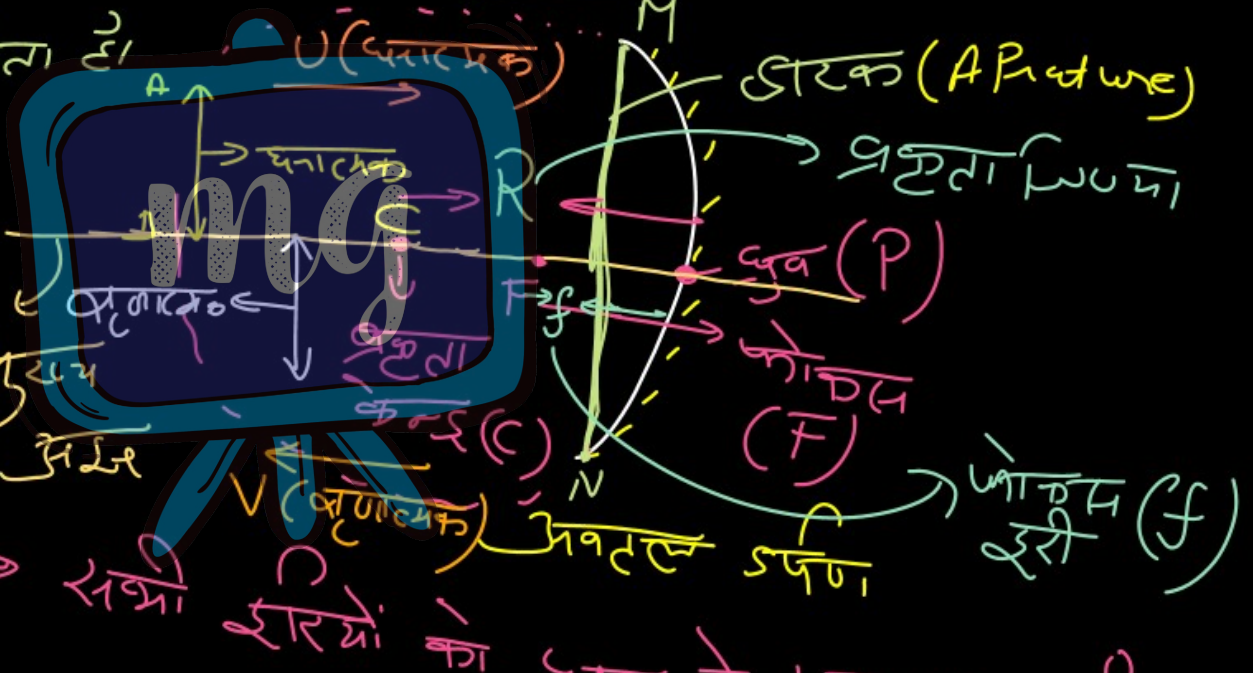
U = ?
V = ?
f = ? → वर्धन दूरी

≡ मुख्य अक्ष किसे कहते हैं।

≡ द्वारक क्या होता है।

U = वस्तु की दूरी

V = प्रतिबिंब की दूरी



नोट: सभी दूरियों को ध्रुव से मापा जाता है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

गोलीय दर्पण से संबंधित कुछ परिभाषाऐं

1. ध्रुव– गोलीय दर्पण के परावर्तक, पृष्ठ के ठीक मध्य बिंदु को उस दर्पण का ध्रुव कहते हैं।
2. वक्रता केन्द्र– गोलीय दर्पण किसी गोले का एक भाग होता है। उस गोले के केन्द्र को गोलीय दर्पण का वक्रता केन्द्र कहते हैं।
3. वक्रता त्रिज्या– गोलीय दर्पण जिस गोले का भाग होता है उसकी त्रिज्या को गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या कहते हैं।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

गोलीय दर्पण से संबंधित कुछ परिभाषाऐं

4. **मुख्य अक्ष–** गोलीय दर्पण के ध्रुव और वक्रता केन्द्र को मिलाने वाली रेखा को उस दर्पण का मुख्य अक्ष कहते हैं।

5. **फोकस दूरी–** किसी दर्पण के ध्रुव और मुख्य फोकस के बीच की दूरी को उस दर्पण की फोकस दूरी कहते हैं।

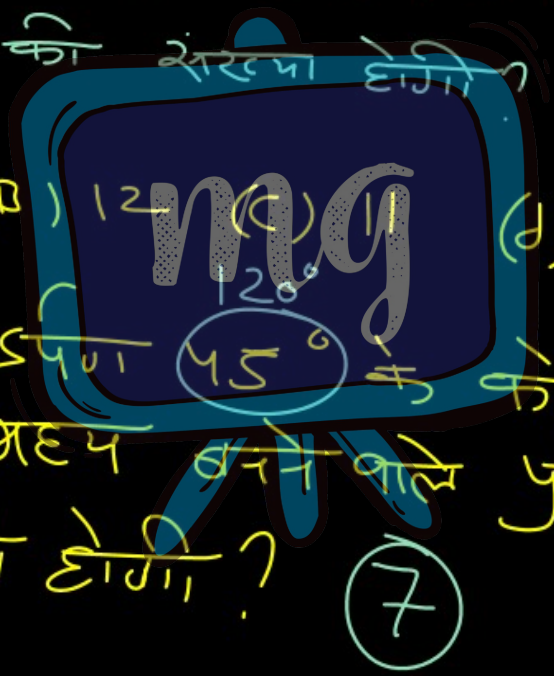
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q दो दर्पण एक दूसरे से 30° के कोण पर रखे हुये हैं। तो उनके मध्य बनने वाले प्रतिबिम्बों की संख्या होगी?

(a) 10 (b) 12 (c) 11 (d) ∞

Q दो दर्पण 45° के कोण पर रखे हुये हैं। उनके मध्य बनने वाले प्रतिबिम्बों की संख्या कितनी होगी?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नोट यदि आपतित किरण को Fix कर दिया जाये और दर्पण को θ कोण पर घुमा दिया जाये तो परावर्तित किरण 2θ कोण घूम जायेगी।

