RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

RIICO
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

12th PHYSICS

ARJUN BATCH

प्रकाश / LIGHT

अध्याय-09 | भाग-2

20 अगस्त 2026 || 05:00 PM



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

आज क्या पढेंगे ?

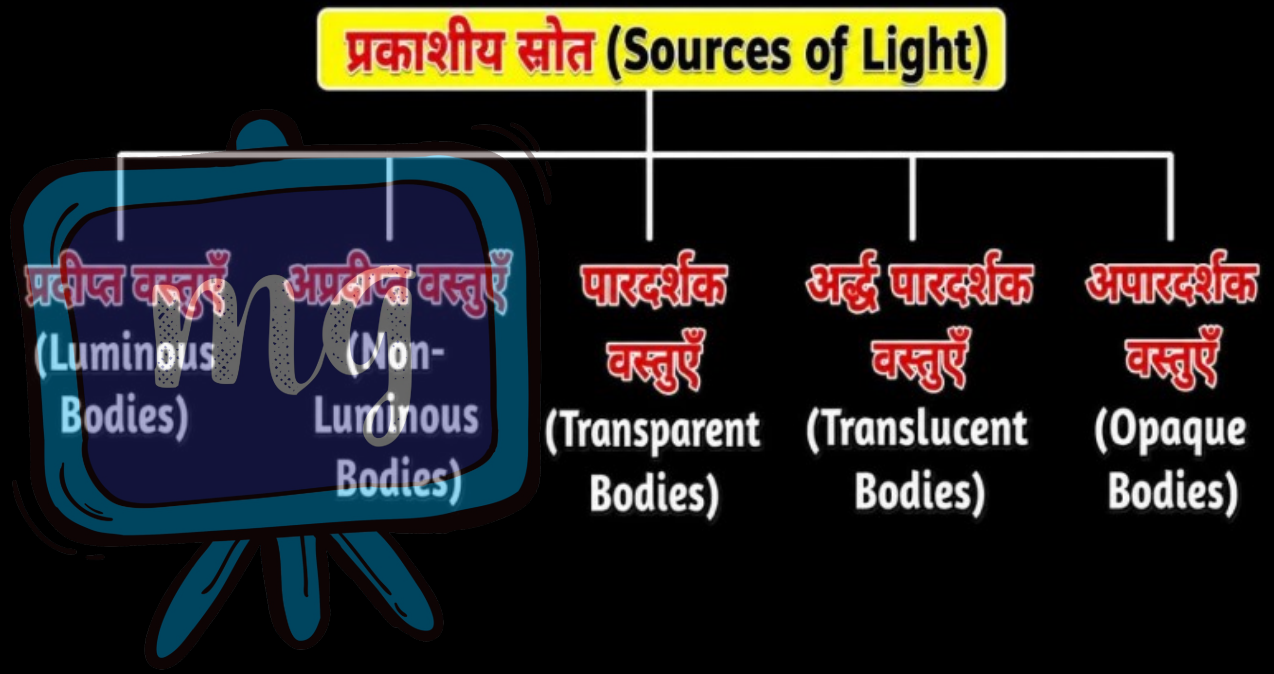
महत्वपूर्ण



1. प्रकाश का परिचय
2. प्रकाश का परावर्तन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रदीप्त वस्तुएँ (Luminous Bodies) :-

→ ऐसी वस्तुयें जो स्वयं के प्रकाश से प्रकाशित वस्तुएँ होती हैं प्रदीप्त वस्तुएँ कहलाती हैं।



सूर्य



मोमबत्ती



बल्ब

प्रकाशीय स्त्रोत (Sources of Light)

अदीप्त वस्तुएँ (Non- Luminous Bodies) :-

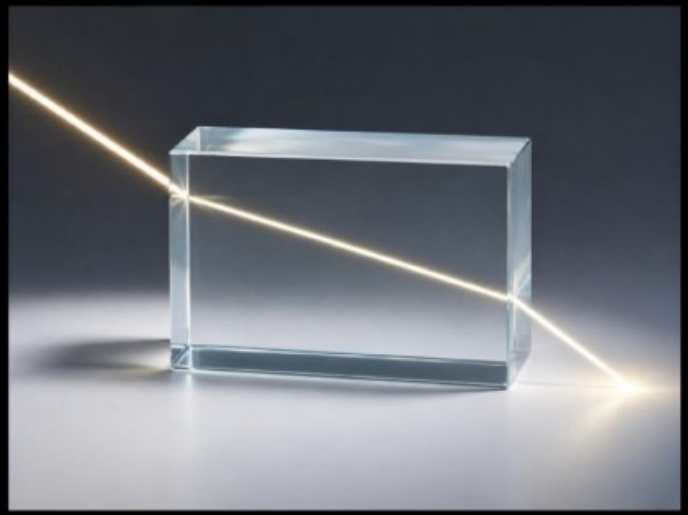
- प्रकाश की उपस्थिति में दिखाई देने होने वाली वस्तुएँ अप्रदीप्त वस्तुएँ कहलाती हैं, क्योंकि इनमें स्वयं का प्रकाश नहीं होता है। हमारे आस पास की वस्तुएँ, चन्द्रमा आदि।



पारदर्शक वस्तुएँ (Transparent Bodies) :-

- जिन वस्तुओं से होकर प्रकाश की किरणें सीधी अथवा आर-पार निकल जाती हैं, पारदर्शक वस्तुएँ कहलाती हैं।

जैसे :- काँच।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रकाशीय स्रोत (Sources of Ligh

अर्द्ध पारदर्शक वस्तुएँ (Translucent Bodies)

- ऐसी वस्तुएँ, जिनसे प्रकाश का कुछ भाग अवशोषित हो जाता है तथा कुछ भाग बाहर निकल जाता है अर्द्धपारदर्शक वस्तुएँ हैं।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अपारदर्शक वस्तुएँ (Opaque Bodies)

- जिन वस्तुओं से प्रकाश की किरणें बिल्कुल नहीं गुजरती हैं, अपारदर्शक वस्तुएँ कहलाती हैं।
  जैसे :- पत्थर, ईंट, बालू आदि।

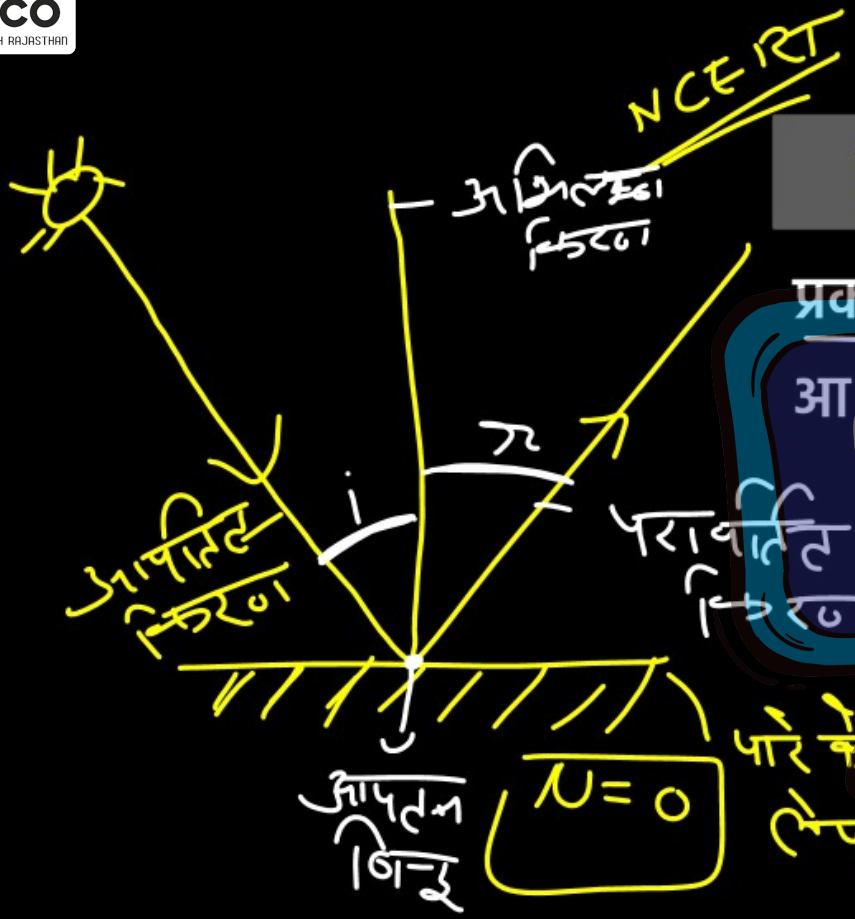


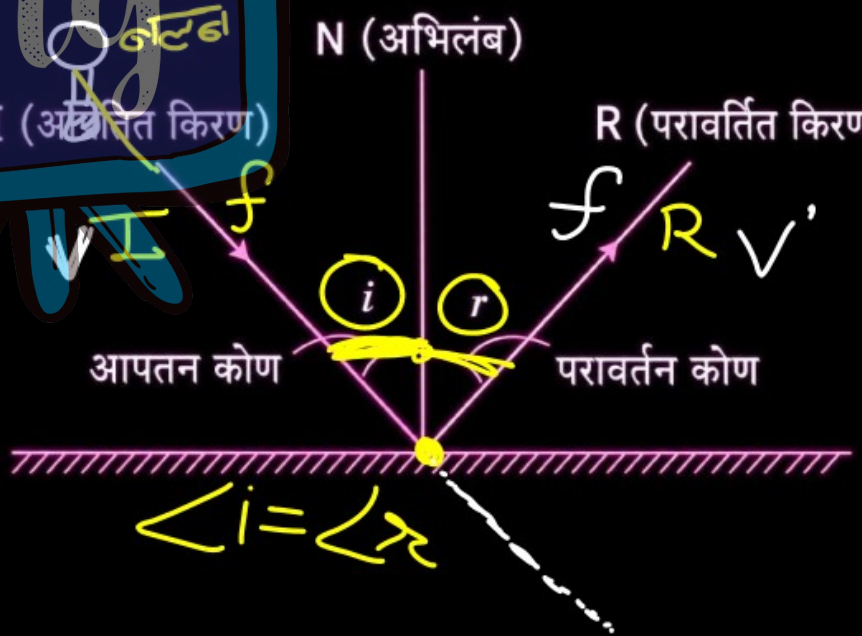
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रकाश का परावर्तन (Reflection of Light)

प्रकाश का किसी सतह से टकराकर उसी माध्यम में वापस आ जाना प्रकाश का परावर्तन कहलाता है।





RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

विरल माध्यम → वायु, हवा, निर्वात

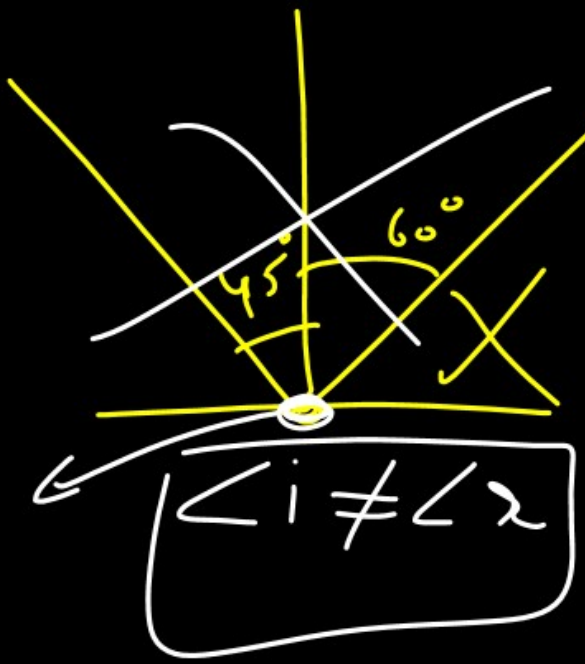
सघन माध्यम → पानी, तेल



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रकाश परावर्तन के नियम



1. आपतन कोण सदैव परावर्तन कोण के बराबर होता है।

आपतन कोण = परावर्तन कोण
$\angle i = \angle r$

2. आपतित किरण, परावर्तित किरण और आपतन बिन्दु पर अभिलंब तीनो एक ही समतल में होते है।

नियमित परावर्तन और अनियमित परावर्तन

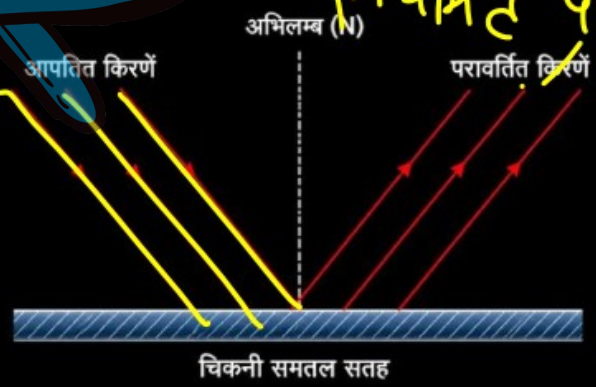
* प्रकाश का परावर्तन कितने प्रकार का होता है।

① नियमित परावर्तन

② अनियमित परावर्तन

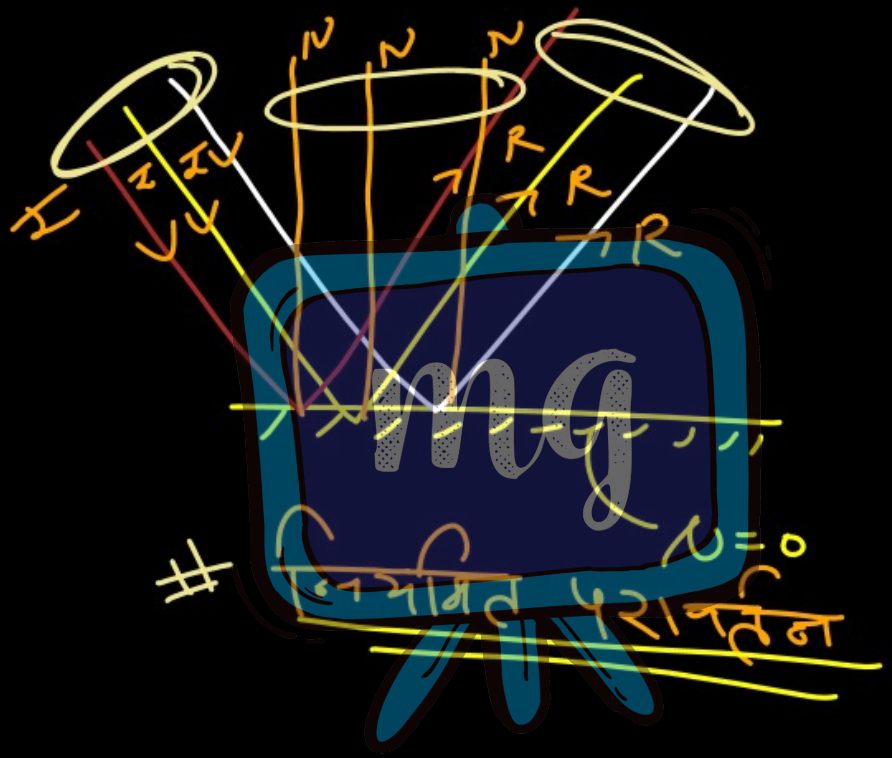
नियमित परावर्तन :- जब प्रकाश किरणों का किसी समतल, चिकनी और चमकदार सतह से परावर्तन होता है, जिससे परावर्तित किरणें एक ही दिशा में समानांतर रूप से जाती हैं, तो इसे रेगुलर रिफ्लेक्शन कहते हैं।

नियमित परावर्तन



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

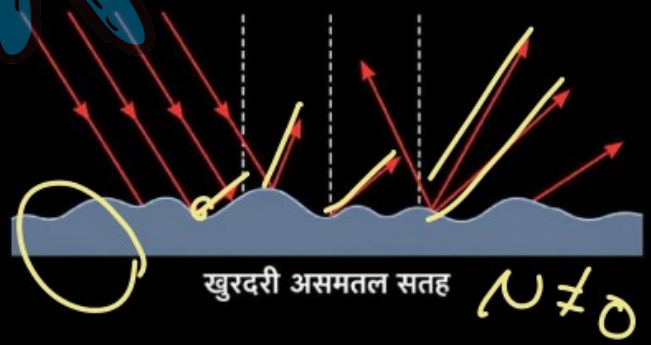
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



नियमित परावर्तन और अनियमित परावर्तन

अनियमित परावर्तन :- जब प्रकाश किरणों का किसी खुरदरी, असमतल या अपरिष्कृत सतह से परावर्तन होता है, जिससे परावर्तित किरणें अलग-अलग दिशाओं में जाती हैं, तो इसे इरेगुलर रिफ्लेक्शन कहते हैं।





RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रकाश का परावर्तन (Reflection of Light)

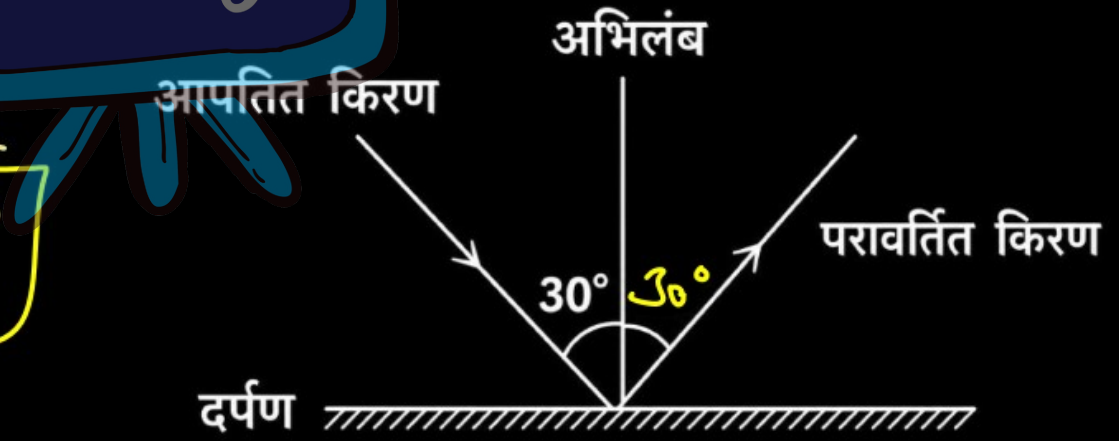
प्रश्न 1. 30° के कोण पर एक किरण आपतित होती है। परावर्तन कोण और आपतित किरण तथा परावर्तित किरण के बीच का कोण कितना होगा?

$i = 30°$

$r = 30°$

$\angle i = \angle r$

$30° = 30°$



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रकाश का परावर्तन (Reflection of Light)

→ एक किरण तल के साथ 35° का कोण बनाती है।
यह किस कोण के साथ परावर्तित होगी।

$\angle i = 55^\circ$
$\angle r = 55^\circ$

