

The Power of Knowledge, Innovation & Values...



BIYANI GIRLS B.Ed. COLLEGE

Affiliated to the University of Rajasthan

Approved by NCTE

(NAAC Accredited Grade-B++)



BSC.-B.Ed.

(Year : III & IV)

Session 2022 - 2023

DAILY LESSON PLAN DIARY

Name Kenishma Rathore Section A Roll No. 19

Father's Name Narayan Singh Rathore

Teaching Subject physics

Name of School

PRINCIPAL

BIYANI GIRLS B.ED. COLLEGE
SEC-3, VIDHYADHAR NAGAR, JAIPUR

Sector-3, Vidhyadhar Nagar, JAIPUR - 302 023

7

दैनिक पाठ योजना - 2

दिनांक :- 2/1/2023
कक्षा :- 6th

विषय :- भौतिक विज्ञान
प्रकरण :- प्रकाश का परावर्तन अवधि :- 30 मिनट

* उद्देश्य निर्धारण :-

क्र.सं.	उद्देश्य	आपेक्षित व्यवहारगत परिवर्तन
1.	ज्ञानात्मक	(i) विद्यार्थी प्रकाश के परावर्तन से संबंधित तथ्यों का प्रत्यास्मरण कर सकेंगे। (ii) विद्यार्थी प्रकाश के परावर्तन से संबंधित तथ्यों का प्रत्याभिज्ञान कर सकेंगे।
2.	अवबोधत्मक	(i) विद्यार्थी प्रकाश के परावर्तन से संबंधित तथ्यों की व्याख्या कर सकेंगे। (ii) विद्यार्थी प्रकाश के परावर्तन से संबंधित तथ्यों को समझ सकेंगे।
3.	ज्ञानोपयोग	(i) विद्यार्थी प्रकाश के परावर्तन से संबंधित ज्ञान का प्रयोग उच्च अध्ययन में कर सकेंगे। (ii) विद्यार्थी प्रकाश के परावर्तन से संबंधित तथ्यों से प्राप्त ज्ञान का दैनिक जीवन की नवीन परिस्थितियों में उपयोग कर सकेंगे।
4.	कौशल	(i) विद्यार्थी प्रकाश के परावर्तन से संबंधित तथ्यों की जानकारी प्राप्त कर सकेंगे।

(iii) विद्यार्थी प्रकाश के परावर्तन से संबंधित तथ्यों को चित्र द्वारा प्रदर्शित कर सकेंगे।

* शिक्षण विधि :- व्याख्यान विधि, प्रश्नोत्तर विधि, प्रदर्शन विधि।

* सहायक सामग्री :- चार्ट, श्यामपट्ट, चॉक, मॉडल आदि।

* पूर्वज्ञान :- विद्यार्थी "प्रकाश के परावर्तन" के बारे में सामान्य जानकारी रखते हैं।

* प्रस्तावना :-

क्र.सं.	छात्राध्यापिका क्रिया	विद्यार्थी अनुक्रिया
1.	हमारे शरीर में कितनी ज्ञानेन्द्रियाँ होती हैं?	पाँच
2.	पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ में से कौनसी ज्ञानेन्द्रिय देखने में सहायता करती है?	आँख
3.	आँख द्वारा देखने हेतु क्या आवश्यक है?	प्रकाश
4.	प्रकाश किसके द्वारा टकराकर हमारी आँखों में प्रवेश करता है?	वस्तुओं द्वारा परावर्तित होकर

वस्तुओं द्वारा प्रकाश को किस प्रकार परावर्तित किया जाता है? समस्यात्मक प्रश्न

उद्देश्य कथन :- छात्रों! आज हम "प्रकाश के परावर्तन" के बारे में विस्तारपूर्वक अध्ययन करेंगे।

शिक्षण बिन्दु ⇒

- (1) प्रकाश का परावर्तन
- (2) परावर्तन के नियम
- (3) परावर्तन के प्रकार

★ माह प्रस्तुतीकरण :-

क. शिक्षण बिन्दु	छात्राध्यापिका क्रिया	विद्यार्थी अनुक्रिया	ग्रामपट्ट सार
प्रकाश का परावर्तन	<p>विकासात्मक प्रश्न -</p> <p>1. हम प्रतिबिम्ब देखने हेतु किसका उपयोग करते हैं?</p> <p>2. दर्पण के किस भाग पर प्रतिबिम्ब बनता है?</p> <p>3. चमकीले भाग द्वारा प्रकाश का परावर्तन किस प्रकार होता है?</p>	<p>दर्पण का चमकीले भाग पर</p> <p>समस्यात्मक प्रश्न</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>PRINCIPAL BIYANI GIRLS B.ED. COLLEGE SEC. 3, VIDHYADHAR NAGAR, JAIPUR</p>
प्रकाश का परावर्तन	<p>छात्राध्यापिका कथन -</p> <p>दर्पण से छरामे के पश्चात्</p>		

प्रकाश किरण दूसरी दिशा में परावर्तित हो जाती है। किसी पृष्ठ पर पड़ने वाली प्रकाश किरण को आपतित किरण कहते हैं। पृष्ठ से परावर्तन के पश्चात् वापस आने वाली प्रकाश किरण को परावर्तित किरण कहते हैं। प्रकाश के परावर्तन के कारण ही हम वस्तुओं को देख पाते हैं।

हामें ध्यानपूर्वक सुनेंगे तथा मुख्य विद्युओं की अपनी अभ्यास-पुस्तिका में लिखेंगे।

प्रकाश का किसी पृष्ठ से टकराकर दूसरी दिशा में मुड़ना प्रकाश का परावर्तन कहलाता है।

परावर्तन के नियम

विकासात्मक प्रश्न -

1. प्रकाश किन पृष्ठों द्वारा परावर्तित होता है?
2. खुरदरे व चिकने पृष्ठों पर आपतित किरण

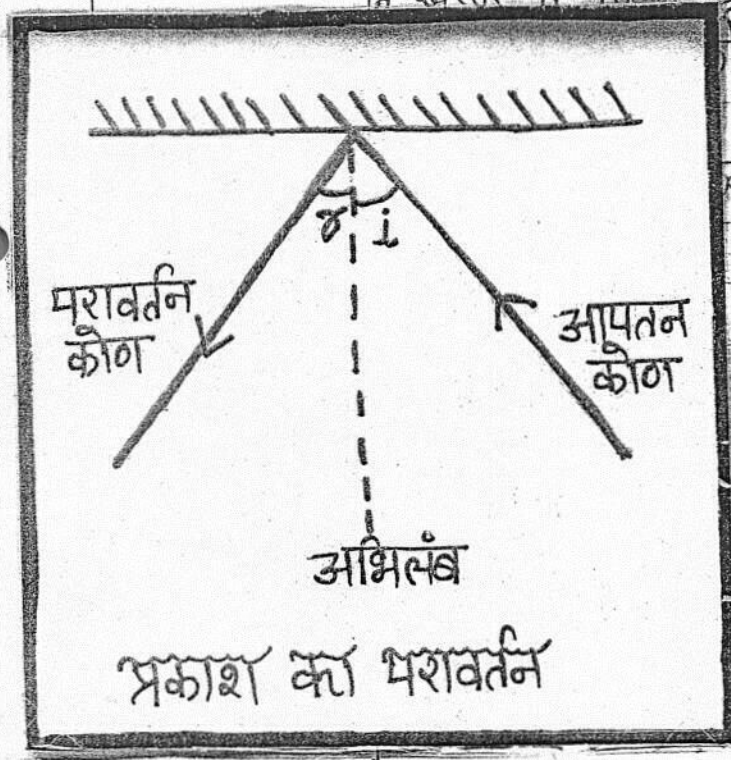
खुरदरे व चिकने पृष्ठों द्वारा

आपतित किरण

समस्यात्मक प्रश्न

परावर्तन के दो नियम हैं -

- 1) आपतन कोण व परावर्तन कोण सदैव बराबर होता है।
- 2) आपतित किरण, अभिलम्ब व परावर्तित किरण सभी एक ही तल में होते हैं।



न का

म - किरण स पर क्नाती जाती है। मलंब

हामें ध्यानपूर्वक सुनेंगे तथा मुख्य विद्युओं की अपनी अभ्यास पुस्तिका में

के बीच का कोण आपतन कोण (i) कहलाता है। परावर्तित किरण तथा अभिलंब के बीच के कोण को परावर्तन कोण (r) कहते हैं। आपतन कोण सदैव परावर्तन कोण के बराबर होता है। ये तीनों एक ही तल में होते हैं।

में लिखेंगे।

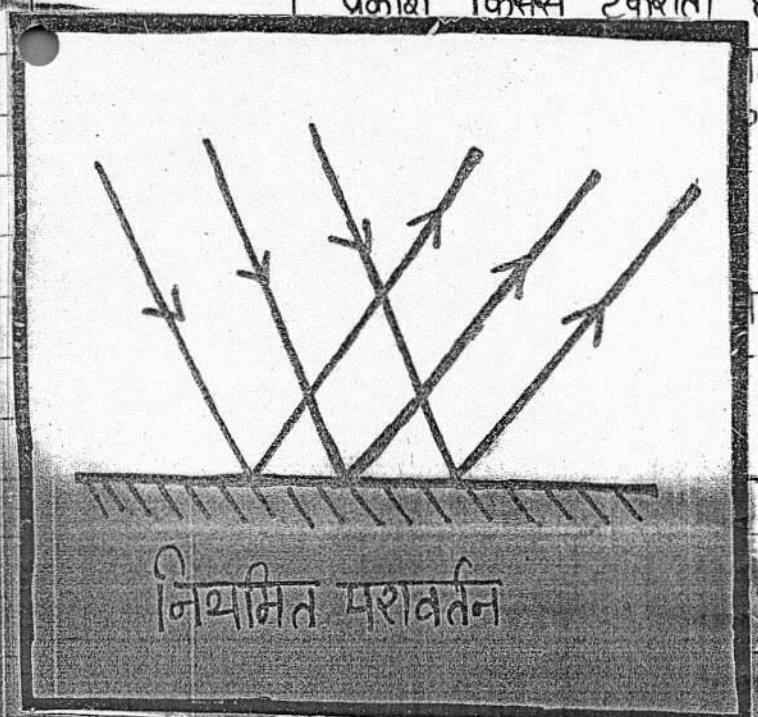
परावर्तन के प्रकार

- विकासात्मक प्रश्न -**
1. प्रकाश का किसी पृष्ठ से स्क्राकर दूसरी दिशा में जाना क्या कहलाता है ?
 2. प्रकाश के परावर्तन हेतु प्रकाश किससे टकराता है ?

प्रकाश का परावर्तन

पृष्ठ से

समस्यात्मक प्रश्न



छात्र ध्यानपूर्वक सुनेंगे तथा मुख्य बिंदुओं को अपनी अभ्यास पुस्तिका में लिखेंगे।

जब प्रकाश किसी चिकने पृष्ठ से परावर्तित होता है तो उसे नियमित परावर्तन कहते हैं। जब प्रकाश खुरदरे पृष्ठ से परावर्तित होता है तो उसे विमरित परावर्तन कहते हैं।

[Signature]

परावर्तित किरण कोण के बराबर होता है तो इसे परावर्तन कोण

नियमित परावर्तन कहते हैं

* पुनरावृत्ति प्रश्न :-

- Q1. किसी पृष्ठ पर पड़ने वाली किरण को क्या कहते हैं ?
- Q2. परावर्तन के पश्चात् आने वाली प्रकाश किरण क्या कहलाती है ?
- Q3. परावर्तन के कितने नियम हैं ?
- Q4. किस परावर्तन हेतु चिकना पृष्ठ आवश्यक है ?

* मूल्यांकन प्रश्न :-

• वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- Q1. प्रकाश किस रेखा में गमन करता है ?
 - (अ) सीधी रेखा में
 - (ब) टेढ़ी रेखा में
 - (स) ऊ व व दोनों
 - (द) कोई भी नहीं

- Q2. खुरदरे व चिकने पृष्ठों पर पड़ने वाली प्रकाश की किरण क्या कहलाती है ?
 - (अ) आपतित किरण
 - (ब) परावर्तित किरण
 - (स) अपवर्तित किरण
 - (द) इनमें से कोई नहीं

[Signature]

PRINCIPAL
BIYANI GIRLS S.E.D. COLLEGE
SEC. 3, VIDHYADHAR NAGAR, JAIPUR

• रिक्त स्थानों की पूर्ति करो -

- Q3. आपतित किरण, परावर्तित किरण व _____ तीनों एक ही तल में होते हैं।

इकाई योजना

विषय : भौतिक विज्ञान.....

1. - इकाई का नाम/शीर्षक छाया एवं प्रकाश
2. - उप इकाई का नाम
 1. छाया
 2. प्रकाश
 3. प्रकाश के स्रोत
 4. प्रकाश का परावर्तन

विषय वस्तु विश्लेषण	उप इकाई व शिक्षण बिन्दु	उद्देश्य व्यवहारगत परिवर्तन	सहायक सामग्री
1	2	3	4
<p><u>प्रकाश</u> :- प्रकाश का उत्सर्जन जब वस्तु स्वयं करती है तो वे दीप्त वस्तुएं कहलाती हैं। जब वस्तु किसी अन्य स्रोत के प्रकाश से दिखाई देती है तो वे अदीप्त वस्तुएं कहलाती हैं।</p> <p>अंधकार में छाया का निर्माण वस्तु की विपरीत दिशा में होता है।</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. छाया <ol style="list-style-type: none"> (i) छाया निर्माण (ii) छाया के प्रकार 2. प्रकाश <ol style="list-style-type: none"> (i) दीप्त तथा अदीप्त वस्तुएं (ii) प्रकाश की चाल 3. प्रकाश के स्रोत <ol style="list-style-type: none"> (i) स्रोतों के प्रकार (ii) गर्म व ठंडे स्रोत 4. प्रकाश का परावर्तन <ol style="list-style-type: none"> (i) परावर्तन के नियम (ii) परावर्तन के प्रकार 	<p>ज्ञान - विद्यार्थी प्रकाश व छाया के बारे में प्रत्या-स्मरण व प्रत्याभिलान कर सकेंगे।</p> <p>अवबोध - विद्यार्थी प्रकाश स्रोतों के प्रकारों को स्पष्ट कर सकेंगे।</p> <p>ज्ञानीपयोग - विद्यार्थी छाया व प्रकाश संबंधित तथ्यों का विश्लेषण कर सकेंगे।</p> <p>कौशल - विद्यार्थी प्रकाश के परावर्तन के नियमों तथा प्रकारों का चार्ट व सारणी बना सकेंगे।</p>	<p>श्यामपट्ट, चॉक, डस्टर, संकेतक चार्ट, मॉडल, रोलिंग बोर्ड, समस्त शिक्षण सामग्री।</p>

की रूपरेखा

3. कक्षा 6th.....
4. वर्ग A.....
5. उत्प्रेक्षण उपक्रम एवं स्वरूप
6. उद्योतन सामग्री

विषय वस्तु सार

अध्ययन अध्यापन की स्थितियाँ		श्याम पट्ट संरंश	मूल्यांकन	गृह-कार्य
छात्राध्यापक/छात्राध्यापिका	छात्र/छात्रा	7	8	9
5	6	7	8	9
<ul style="list-style-type: none"> • छात्राध्यापिका विद्यार्थियों के पूर्वज्ञान के आधार पर प्रस्तावना प्रश्न पूछेगी। • छात्राध्यापिका पाठ का विकास करने हेतु विकासोत्तम प्रश्न पूछेगी। • छात्राध्यापिका शिक्षण बिंदु को स्पष्ट करने के लिए व्याख्यान देगी। • व्याख्यान को प्रभावी व वैधगम बनाने के लिए सहायक सामग्री का उपयोग करेगी। • छात्राध्यापिका मुख्य बिंदुओं को श्यामपट्ट पर लिखेगी। • छात्राध्यापिका विद्यार्थियों को गृहकार्य देगी। 	<ul style="list-style-type: none"> • विद्यार्थी इन प्रश्नों के उत्तर देंगे। • विद्यार्थी पूछे गये प्रश्नों के उत्तर देंगे। • विद्यार्थी ध्यानपूर्वक सुनेंगे। • विद्यार्थी इस सहायक सामग्री को ध्यानपूर्वक देखेंगे। • विद्यार्थी इन बिंदुओं को अपनी अभ्यास-पुस्तिका में लिखेंगे। • विद्यार्थी अपनी पुस्तिका में लिखेंगे व करके भावेंगे। 	<p>छात्राध्यापिका तीनों शिक्षण बिंदुओं की श्यामपट्ट पर अंकित करेगी।</p>	<p>छात्राध्यापिका निम्न प्रकार के प्रश्न पूछेगी-</p> <ol style="list-style-type: none"> (i) बड़े विलम्बी (ii) रिक्त स्थान (iii) सही गलत (iv) अतिव्यवहारत्मक (v) तथ्योत्तरात्मक 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ग्रहण किसे कहते हैं? समझाइए। 2. प्रकाश की चाल को विस्तार पूर्वक समझाइए। 3. प्रकाश के स्रोतों की उदाहरण सहित समझाइए। 4. नियमित व विमरित परावर्तन में अंतर स्पष्ट कीजिए।

PRINCIPAL
BIYANI GIRLS B.E.D. COLLEGE
SEC.-3, VIDHYA NAGAR, JAIPUR