KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा- 10

अध्याय – 9

प्रकाश : परावर्तन तथा अपवर्तन

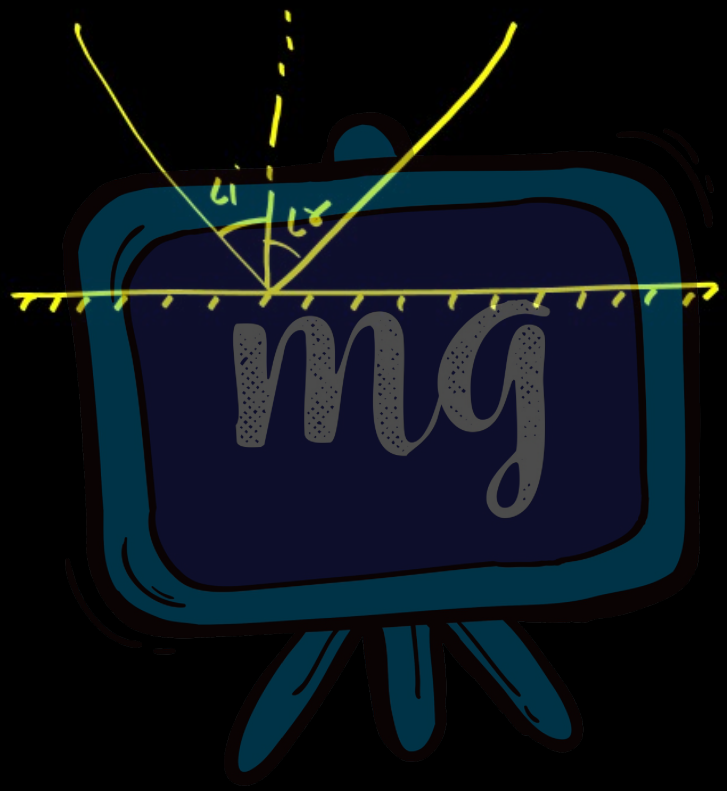
भाग – 2

अवतल दर्पण द्वारा प्रतिबिम्ब निर्माण

Rajika Agrawal

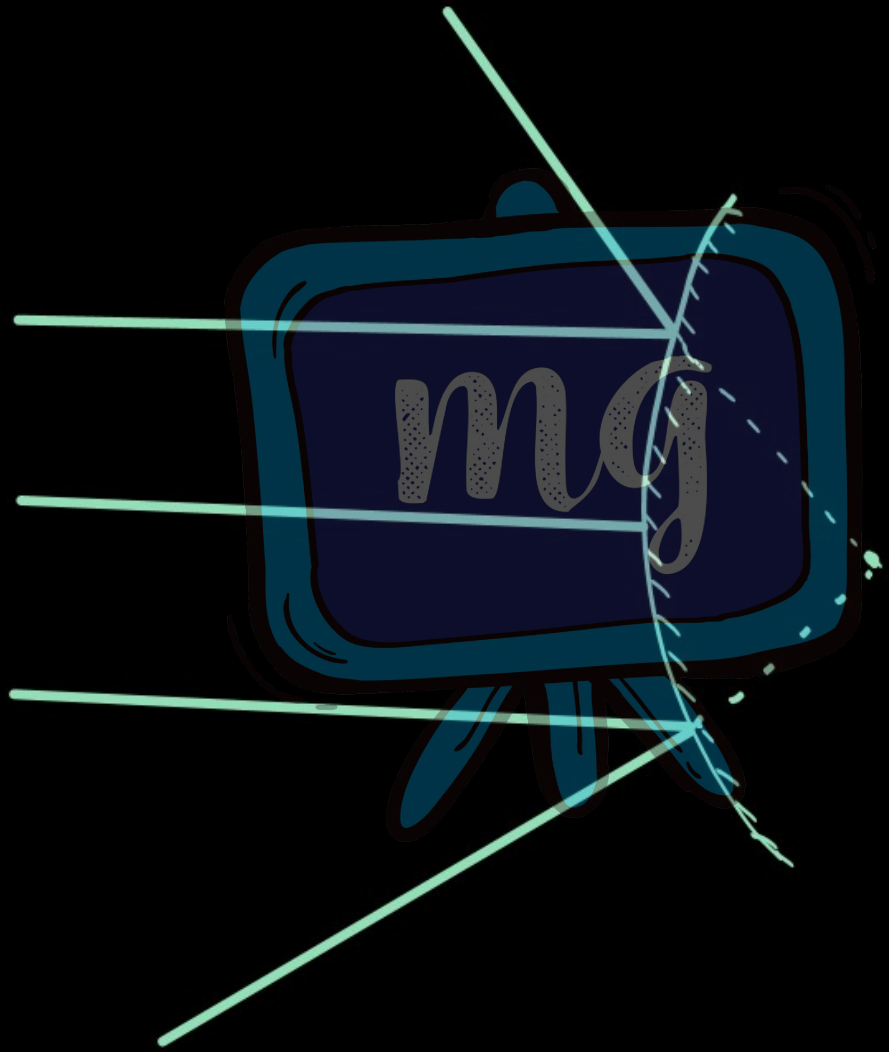
KOLORS
make life better

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

दर्पण से परावर्तन के नियम

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



- मुख्य अक्ष के समान्तर आने वाली आपतित प्रकाश किरण दर्पण से परावर्तन के पश्चात मुख्य फोकस से आने वाली या आती हुई प्रतीत होती है।
- मुख्य फोकस से आने वाली या आती हुई प्रतीत होने वाली प्रकाश की किरण दर्पण से परावर्तन मुख्य अक्ष के समान्तर हो जाती है।

KOLORS
make life better

प्रकाश परावर्तन तथा अपवर्तन

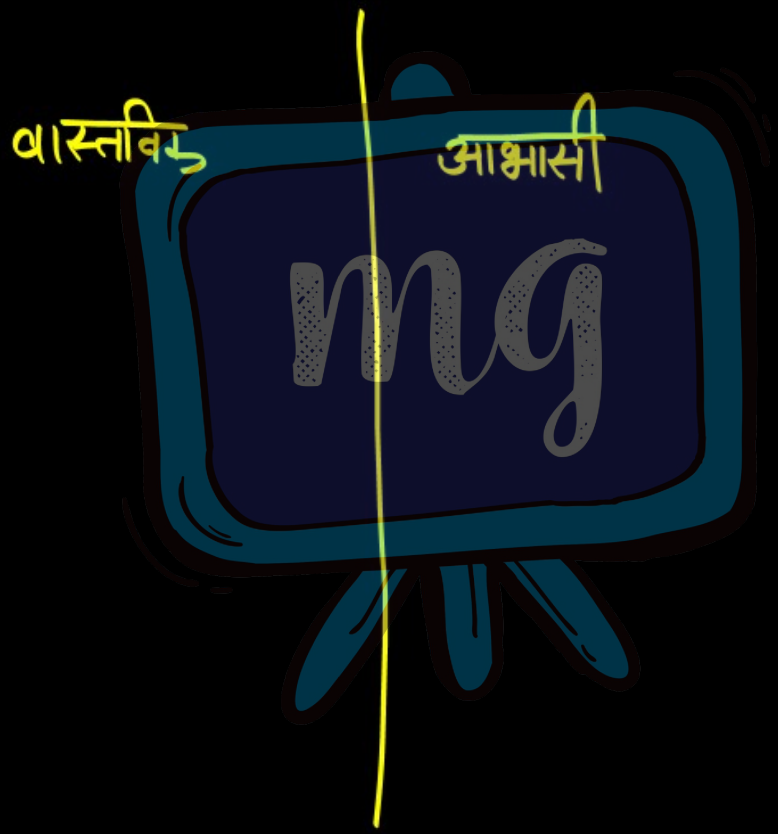
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



- वक्रता केन्द्र पर आपतित होने वाली प्रकाश की किरण अपने पथ की पुनरावृत्ति करती है।
- ध्रुव पर आपतित प्रकाश किरण परावर्तन के नियम की पालना करती है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

वास्तविक एवं आभासी प्रतिबिम्ब में अन्तर

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

क्र.स.	वास्तविक प्रतिबिम्ब	आभासी प्रतिबिम्ब
1.	यह तब बनता है जब प्रकाश की किरणें वास्तव में प्रतिच्छेदित होती हैं।	यह तब बनता है जब प्रकाश की किरणें प्रतिच्छेदित होती प्रतीत होती हैं।
2.	इसे पर्दे पर प्राप्त कर सकते हैं।	इसे पर्दे पर प्राप्त नहीं कर सकते हैं।
3.	वास्तविक प्रतिबिम्ब उल्टा बनता हैं।	आभासी प्रतिबिम्ब सीधा बनता हैं।

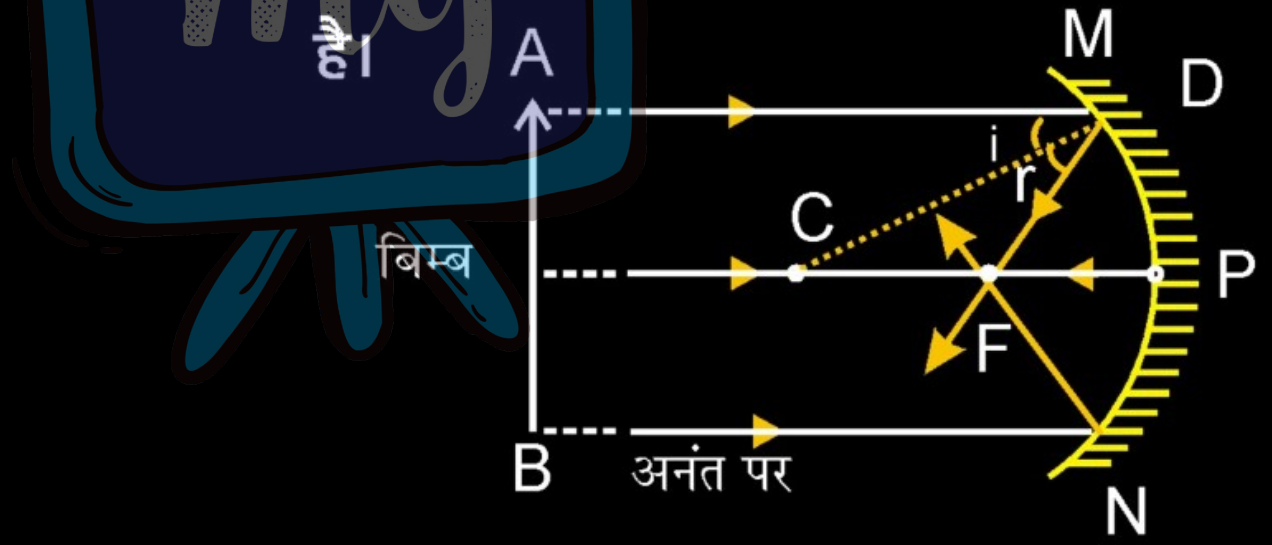
KOLORS
make life better

अवतल दर्पण द्वारा प्रतिबिम्ब का निर्माण

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(i) जब वस्तु अनन्त पर स्थित हो—

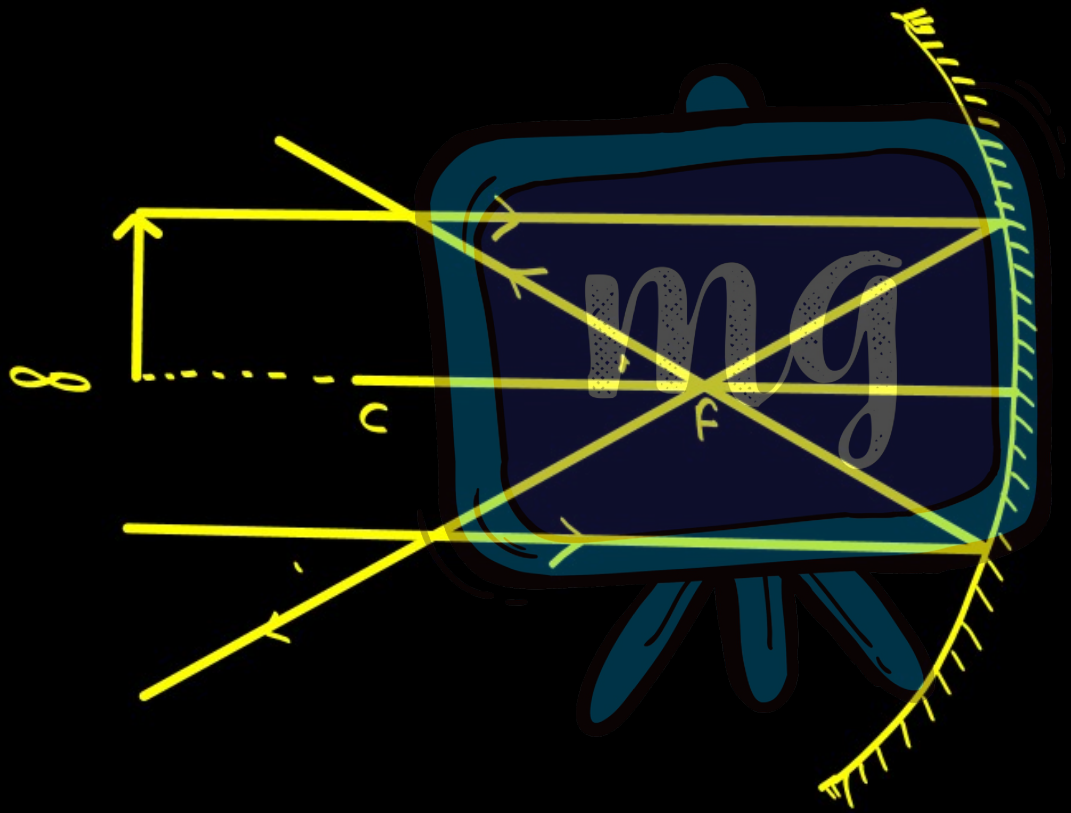
- प्रतिबिम्ब फोकस बिन्दु पर, बहुत सूक्ष्म या बिन्दुवत्, वास्तविक और उल्टा बनता है।



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

1) जब वस्तु अनन्त पर हो



प्रतिबिम्ब :

F पर

अत्यन्त छोटा (बिन्दुवत्)

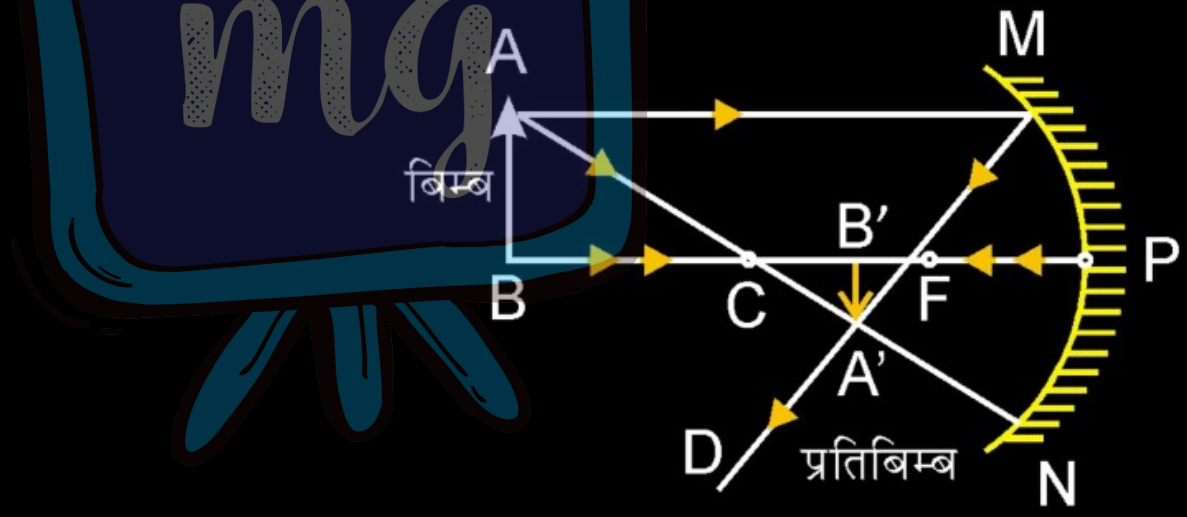
वास्तविक व उल्टा

KOLORS
make life better

अवतल दर्पण द्वारा प्रतिबिम्ब का निर्माण

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

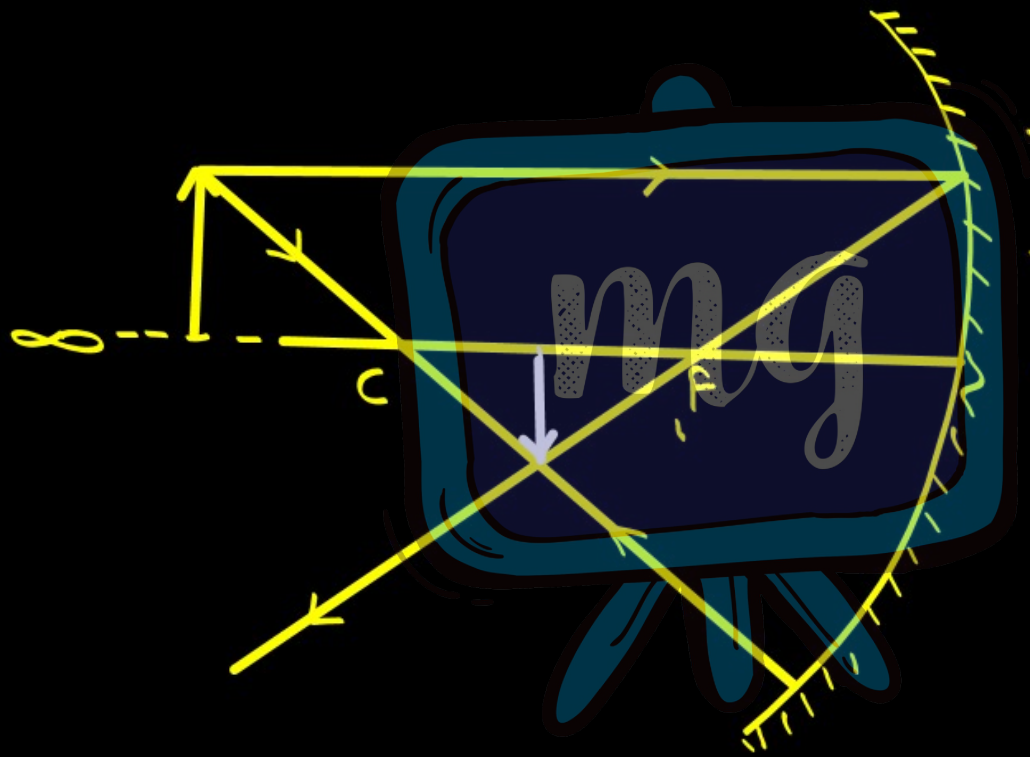
(ii) जब वस्तु अनन्त और वक्रता केन्द्र (C) के मध्य स्थित हो—



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(1) वस्तु : अनन्त व वक्रता केन्द्र C के मध्य



प्रतिबिम्ब :

→ F व C के मध्य

→ वास्तु से छोटा

→ वास्तविक व उल्टा

KOLORS
make life better

अवतल दर्पण द्वारा प्रतिबिम्ब का निर्माण

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

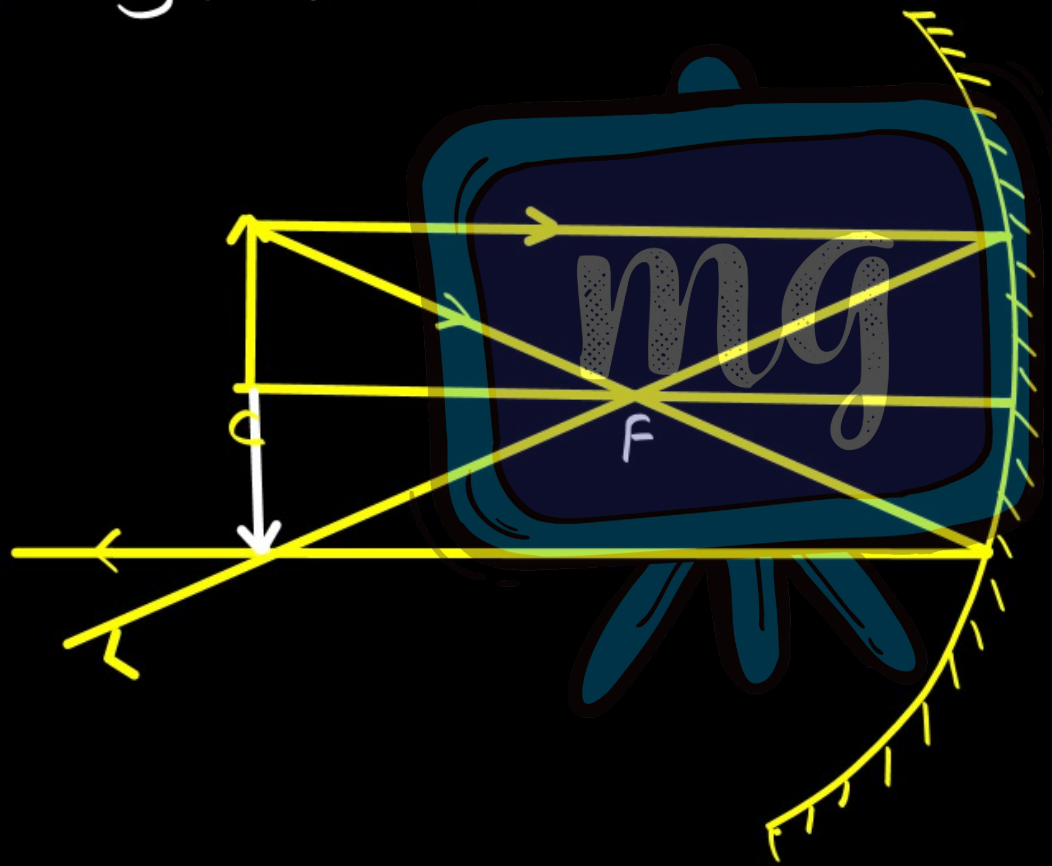
- प्रतिबिम्ब फोकस बिन्दु और वक्रता केन्द्र के मध्य बनेगा, वस्तु से छोटा, वास्तविक और उल्टा बनेगा।



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(iii) वस्तु : वक्रता के C पर ही



अवतलदर्पण

→ वक्रता केन्द्र C पर ही

→ वस्तु के बराबर

→ वास्तविक व उल्टा

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

