SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा-10

Chapter - 9

Light : Reflection and Refraction

प्रकाश परावर्तन तथा अपवर्तन

Part-6

लैंस द्वारा प्रतिबिम्ब निर्माण

Rajika Agrawal

उन्नत लैंस →

अवतल लैंस



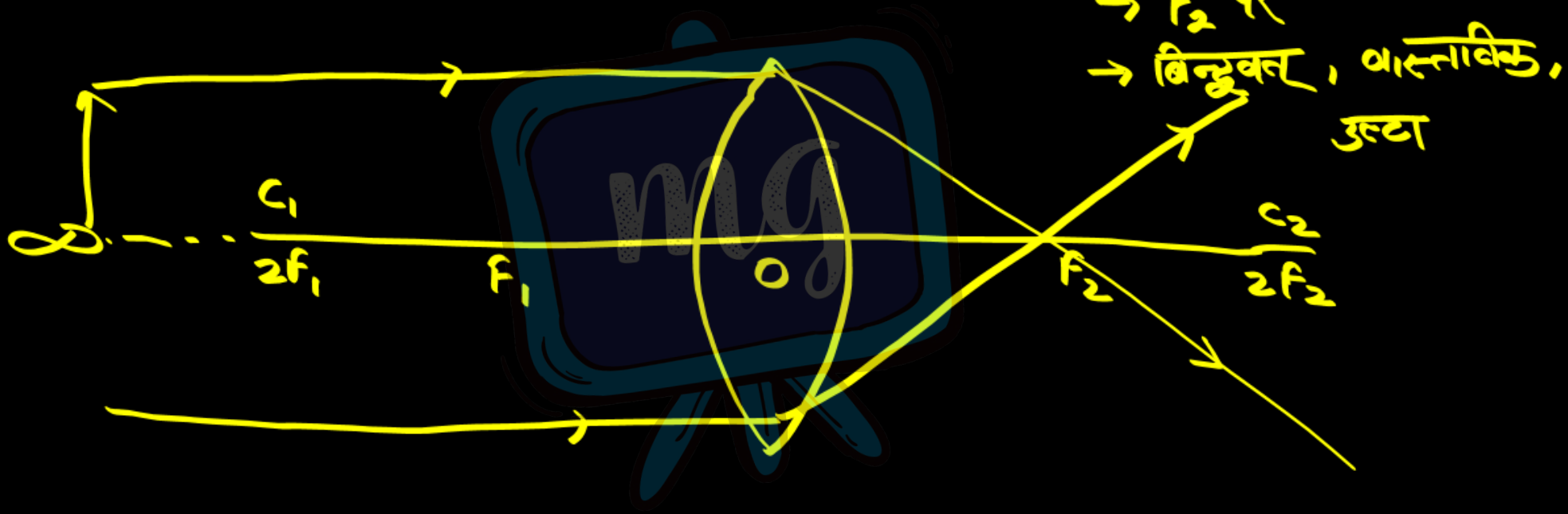
SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

① जब वस्तु को अनन्त पर रखा : प्रतिबिम्ब

→ F_2 पर

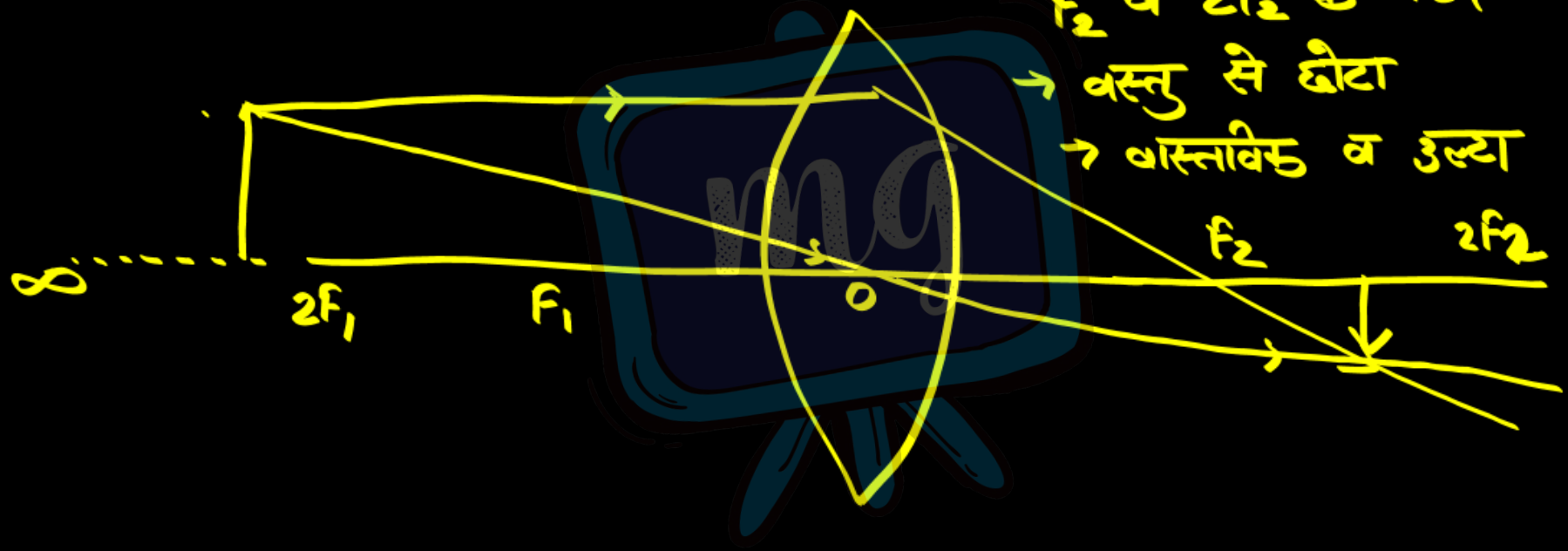
→ बिन्दुवत्, वास्तविक, उल्टा



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(1) वस्तु को ∞ व $2F_1$ के मध्य



प्रतिबिम्ब :
F_2 व $2F_2$ के मध्य
वस्तु से छोटा
→ वास्तविक व उल्टा

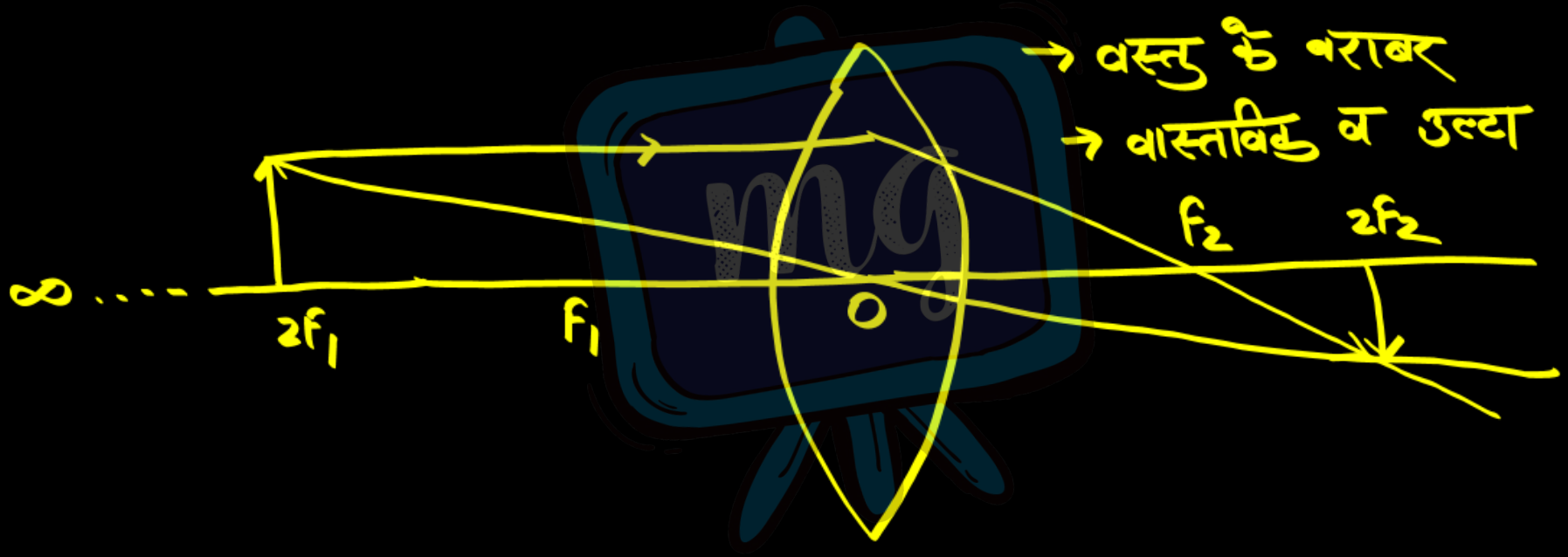
SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

③ वस्तु को $2F_1$ पर रखा : प्रतिबिम्ब $2F_2$ पर

→ वस्तु के बराबर

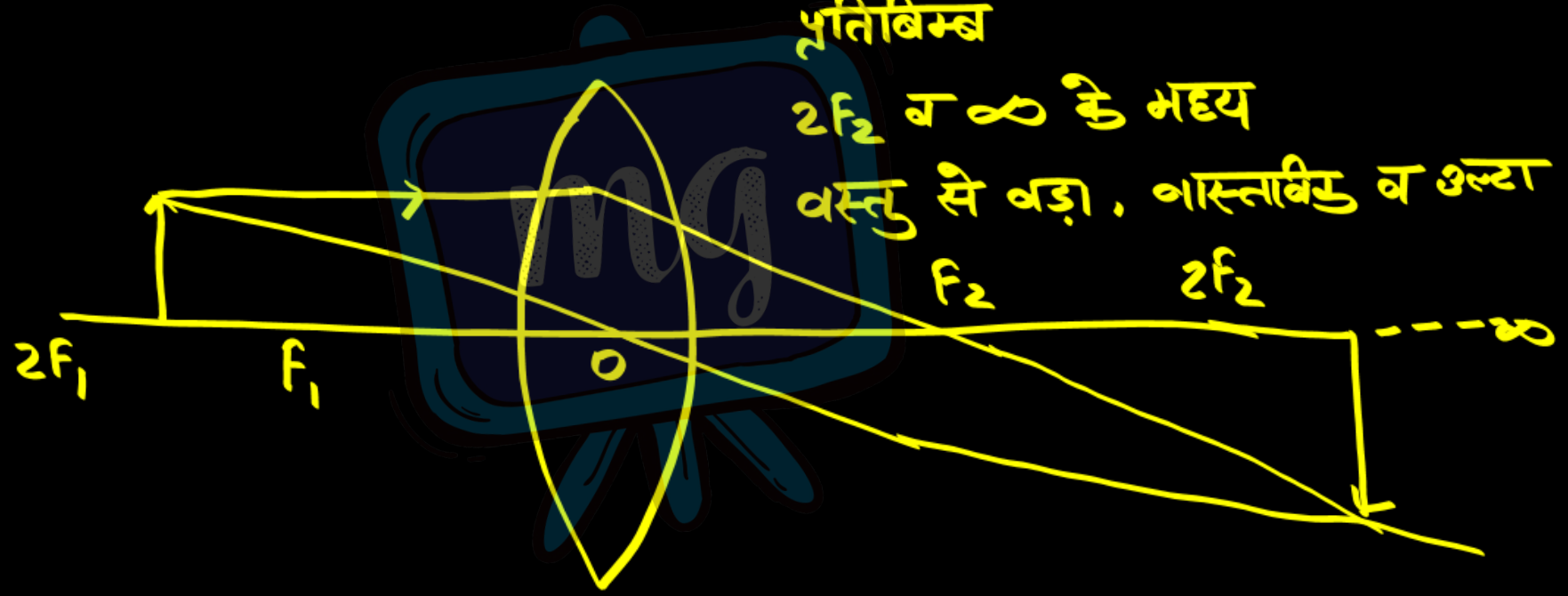
→ वास्तविक व उल्टा



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(5) जब वस्तु को $2F_1$ व F_1 के मध्य :



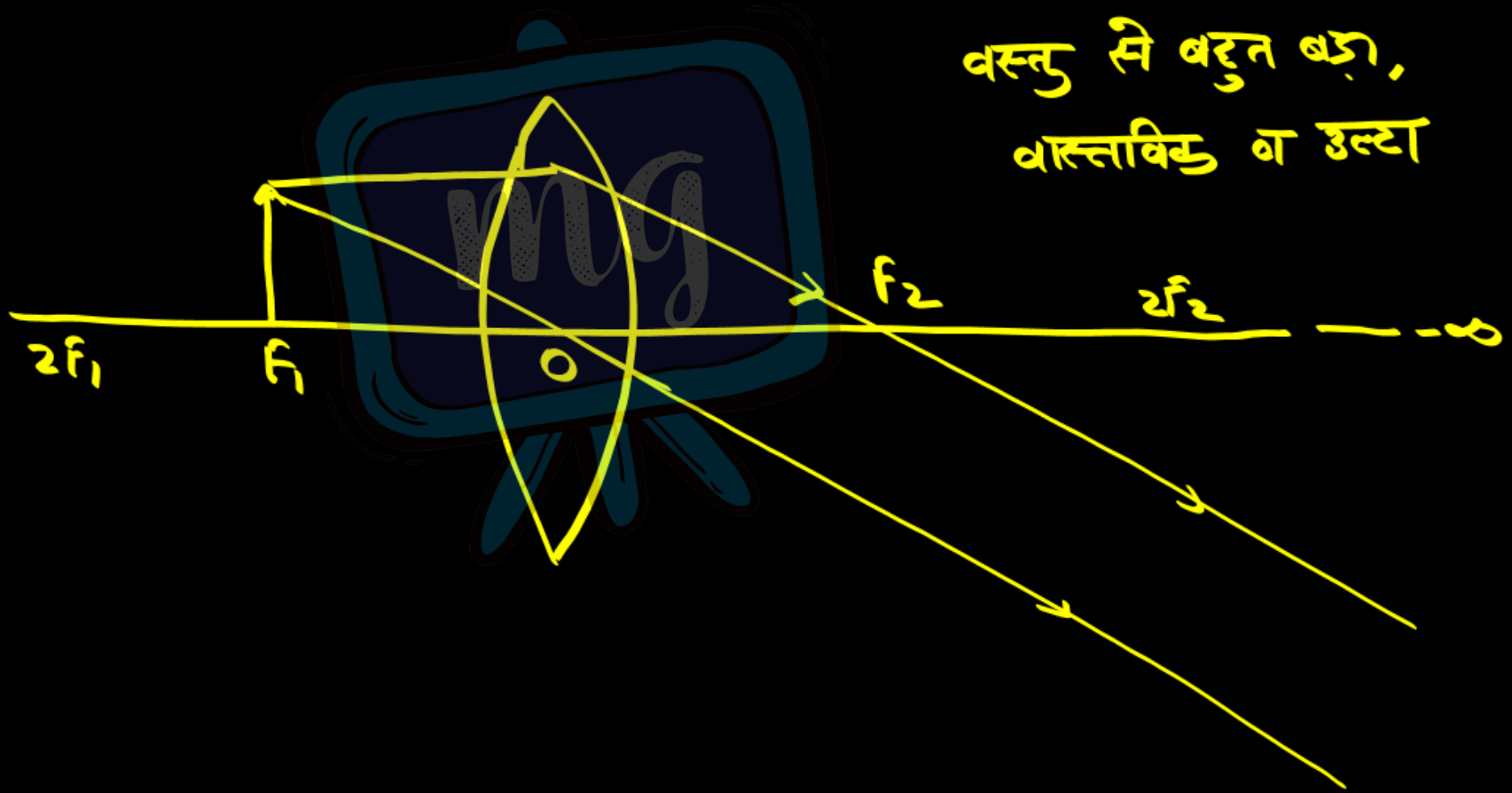
SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(5) जब वस्तु को F_1 पर रखा : प्रतिबिम्ब : ∞ पर

वस्तु से बहुत बड़ा,

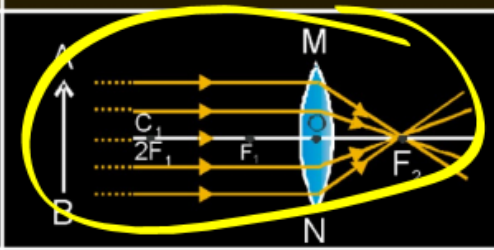
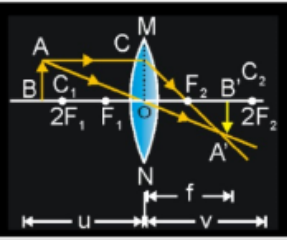
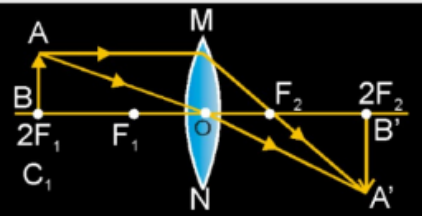
वास्तविक व उल्टा



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

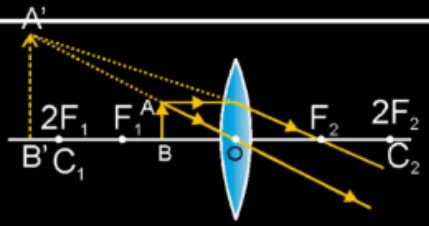
उत्तल लैंस से प्रतिबिम्ब का निर्माण

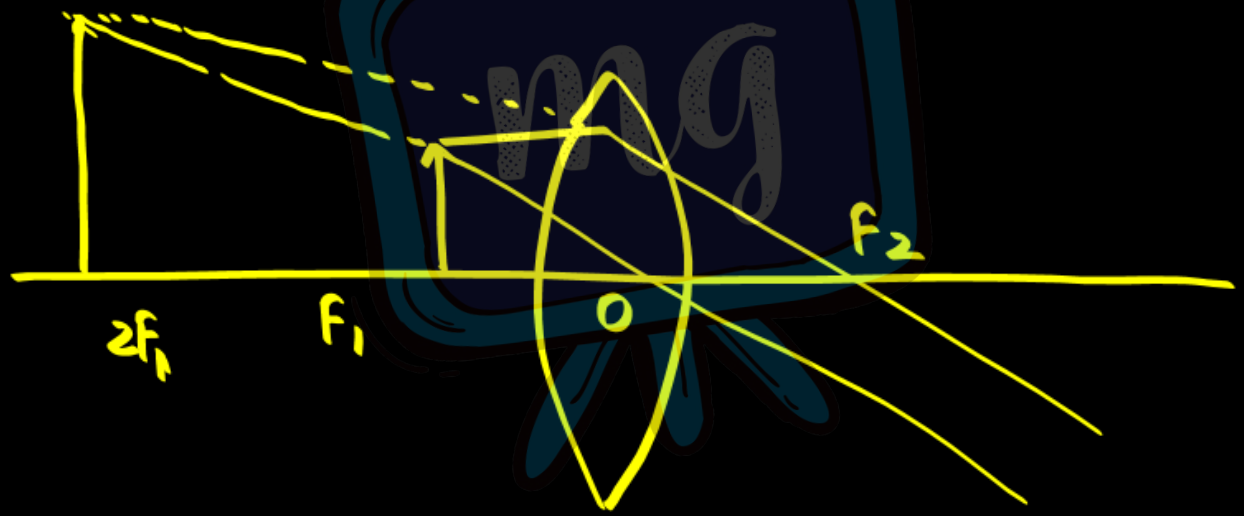
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

क्र.स.	बिम्ब की स्थिति	प्रतिबिम्ब की स्थिति	प्रतिबिम्ब का आकार	प्रतिबिम्ब की आकृति	किरण चित्र
1.	अनन्त पर	F_2 पर	अत्यन्त छोटा	वास्तविक व उल्टा	
2.	$2F_1$ व ∞ के मध्य	F_2 व $2F_2$ के मध्य	छोटा	वास्तविक व उल्टा	
3.	$2F_1$ पर	$2F_2$ पर	बराबर	वास्तविक व उल्टा	

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

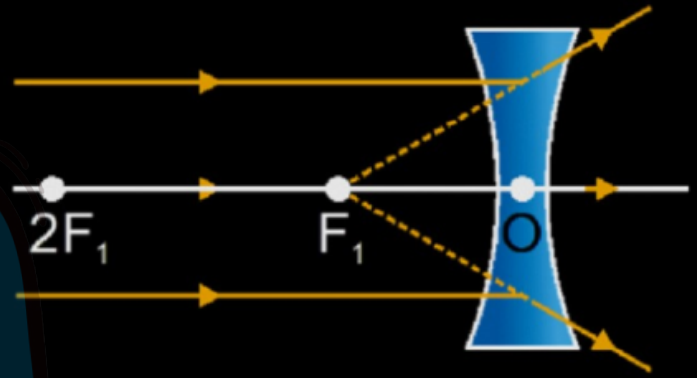
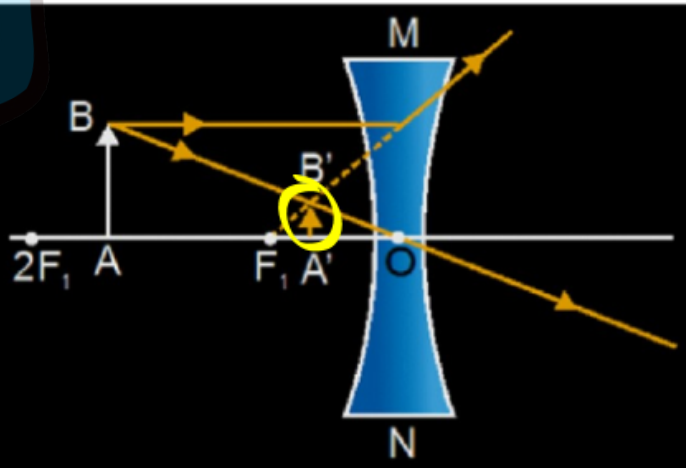
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

	F_1 पर	∞ पर	बहुत बड़ा	उल्टा	
6.	F_1 व O के मध्य	बिम्ब की ओर	बड़ा	आभासी व सीधा	



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

	आकार	की आकृति	
मुख्य फोकस पर	अत्यन्त छोटा	आभासी व सीधा	
F_1 व O के मध्य	छोटा	आभासी व सीधा	

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

अवतल लेंस

① वस्तु को अनन्त → प्रतिबिम्ब : f_1 पर
आभासी, सीधा,
बिन्दुवत

