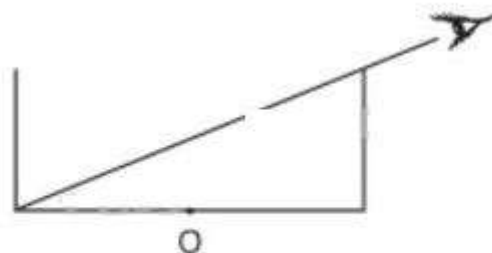


GIẢI BÀI 1 TRANG 135 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ LỚP 9

Đề bài

Một bình hình trụ tròn có chiều cao 8cm và đường kính 20cm. Một học sinh đặt mắt nhìn vào trong bình sao cho thành bình vừa vặn che khuất hết đáy (hình 51.1 SGK). Khi đổ nước vào khoảng xấp xỉ 3/4 bình thì bạn đó vừa vặn nhìn thấy tâm O của đáy. Hãy vẽ tia sáng từ tâm O của đáy bình truyền tới mắt.



Hình 51.1

Hướng dẫn giải

a. Vẽ mặt cắt dọc của bình theo đúng tỉ lệ. Sau đó vẽ tia sáng từ mép của đáy bình đến mắt.

b. Vẽ đường thẳng biểu diễn mặt nước sau khi đổ nước vào bình. Xác định vị trí của điểm tới trên mặt nước, biết rằng tia ló ra ngoài không khí vẫn truyền theo hướng cũ. Cuối cùng, vẽ tia sáng truyền từ tâm O của đáy bình đến mặt nước, và từ mặt nước đến mắt.

Đáp án bài 1 trang 135 sgk vật lý lớp 9

- **Bước 1:** Vẽ đường thẳng PQ biểu diễn mặt nước sau khi đổ nước vào . Đường PQ này cắt tia sáng BM đi từ mép của đáy bình đến mắt tại I.

- **Bước 2:** Nối OI : OI là tia tới, tia OI bị khúc xạ tại I theo phương IM.

=> Đường đi của tia sáng từ O đến mắt là OIM

- Tia sáng từ tâm O của đáy bình truyền tới mắt:

