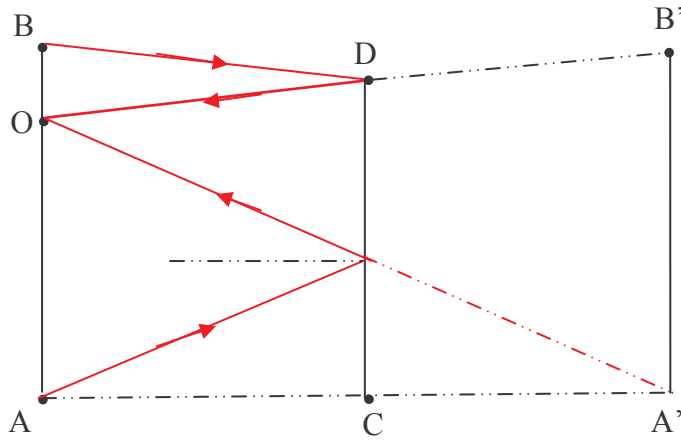


حل التمرين 03



1. الشخص AB .

العين O .

المرآة CD .

صورة الشخص A'B' .

2. لكي يتمكن الشخص من رؤية صورة جسمه كاملا، يجب أن ترى عينه O الصورة B' لأعلى نقطة من رأسه B .

نستنتج الطول الدنوي للمرآة :

$$h_0 = AB - \frac{OB}{2} = 1,80 - \frac{0,14}{2}$$

$$h_0 = 1,73m$$

3. ارتفاع المرآة لا يتعلق بالمسافة D بين المرآة والشخص. إذن يرى الشخص نفسه كاملا في المرآة حتى لو ابتعد أو اقترب منها.