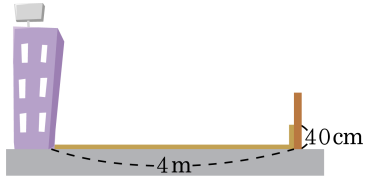


1. 빌딩의 높이를 측정하려고 한다. 1 m 의 막대기의 그림자가 2 m 가 될 때, 빌딩의 그림자는 4 m 떨어진 벽면에 높이 40 cm 까지 생겼다고 한다. 이 빌딩의 높이는 얼마인가?



① 2 m

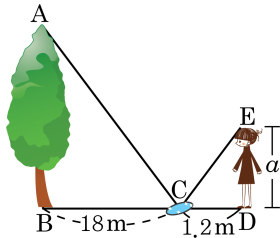
② 2.1 m

③ 2.2 m

④ 2.3 m

⑤ 2.4 m

2. 다음 그림과 같이 거울을 이용해서 나무의 높이를 측정하려고 한다.  $\overline{BC} = 18\text{ m}$ ,  $\overline{CD} = 1.2\text{ m}$ ,  $\overline{ED} = a$ 일 때, 나무의 높이를  $a$ 에 관하여 구하면?



①  $12a$

②  $15a$

③  $18a$

④  $20a$

⑤  $25a$