力の図示とつり合い 斜面の上の力（10問）　版Dの答え

※ 垂直抗力 N = mg cosθ、静止摩擦力 f = mg sinθ。

---

g = 9.8 m/s²。有効数字2けたで答えましょう。

(1) 質量 2.0 kg の物体が傾き 60° のあらい斜面で静止。重力の、斜面に垂直な成分の大きさ［N］は？

9.8 N

(2) 質量 2.0 kg の物体が傾き 30° のあらい斜面で静止。重力の、斜面に垂直な成分の大きさ［N］は？

17 N

(3) 質量 3.0 kg の物体が傾き 45° のあらい斜面で静止。重力の、斜面に垂直な成分の大きさ［N］は？

21 N

(4) 質量 2.0 kg の物体が傾き 45° のあらい斜面で静止。斜面から受ける垂直抗力の大きさ［N］は？

14 N

(5) 質量 4.0 kg の物体が傾き 60° のあらい斜面で静止。斜面から受ける垂直抗力の大きさ［N］は？

20 N

(6) 質量 3.0 kg の物体が傾き 45° のあらい斜面で静止。重力の、斜面に平行な成分の大きさ［N］は？

21 N

(7) 質量 4.0 kg の物体が傾き 30° のあらい斜面で静止。重力の、斜面に垂直な成分の大きさ［N］は？

34 N

(8) 質量 3.0 kg の物体が傾き 60° のあらい斜面で静止。重力の、斜面に垂直な成分の大きさ［N］は？

15 N

(9) 質量 3.0 kg の物体が傾き 60° のあらい斜面で静止。斜面から受ける垂直抗力の大きさ［N］は？

15 N

(10) 質量 1.0 kg の物体が傾き 45° のあらい斜面で静止。重力の、斜面に垂直な成分の大きさ［N］は？

6.9 N