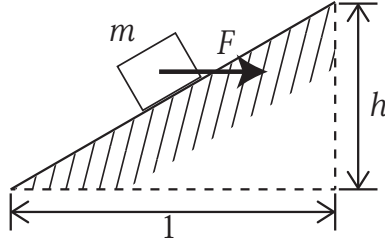


【2019年国家総合職工学 No.111】

図のように、単位長さ当たりの高さが h の粗い斜面上において、質量 m の小物体が、水平方向に大きさ F の力を受けて、等速度で斜面を上っている。このとき、 F として最も妥当なのはどれか。

ただし、重力加速度の大きさを g 、小物体と斜面との間の動摩擦係数を μ とする。



- 1 $\frac{h + \mu}{1 - \mu h} mg$ 2 $\frac{h + \mu}{1 - \mu h} mg$ 3 $\frac{h + \mu}{1 + \mu h} mg$
- 4 $\frac{h - \mu}{1 + \mu h} mg$ 5 $(1 + \mu h) mg$