131

速度の方向に常に垂直に等しい大きさの力を加えているので、等速円運動している。 向心力Fは、

$$F=rac{mv^2}{r}$$
 より、 $F=8N$, $m=2kg$, $v=4^m/_S$ を代入して、 $8=rac{2\cdot 4^2}{r}$ $\therefore r=4m$

よって、半径4m、速さ $4m/_S$ の等速円運動をしている。