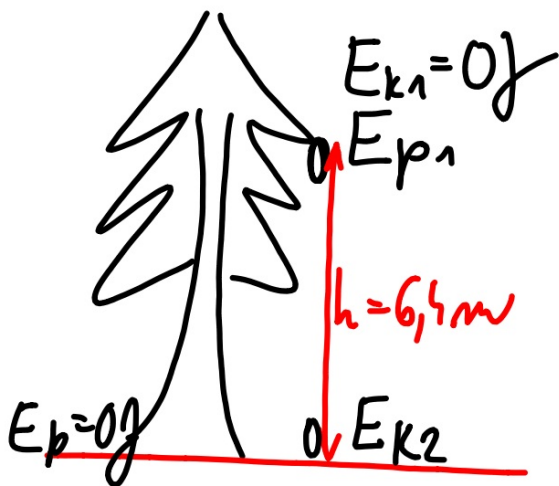


Ze stromu vysokého 6,4 metru spadne na zem šiška.
 Jakou rychlostí dopadne na zem, jestliže zanedbáme
 odpor vzduchu?



$$E_{p1} = E_{k2}$$
~~$$mgh = \frac{1}{2}mv^2$$~~

$$gh = \frac{1}{2}v^2 \cdot 2$$

$$2gh = v^2$$

$$\sqrt{2gh} = v$$

$$v = \sqrt{2 \cdot 10 \cdot 6,4}$$

$$v = \sqrt{2 \cdot 64}$$

$$v = 8\sqrt{2}$$