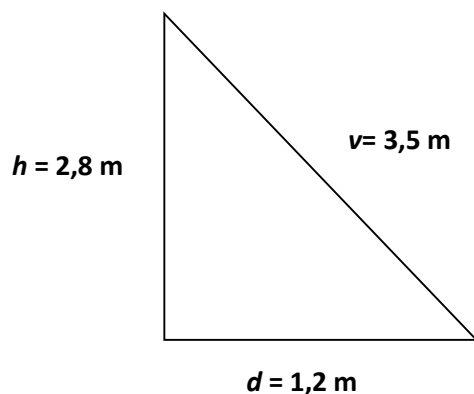


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ROMEO A JULIE - ŘEŠENÍ



1. $h^2 = 3,5^2 - 1,2^2 = 10,81$
 $h = 3,29 \text{ m}$

Žebřík do okna Julie za daných podmínek dosáhne, dokonce přesáhne asi o půl metru nad dolní okraj.

2. $v^2 = 2,8^2 + 1,2^2 = 8,84$
 $v = 3 \text{ m}$

Ideální výška žebříku by byla 3 m.

3. $d^2 = 3,5^2 - 2,8^2 = 4,41$
 $d = 2,1 \text{ m}$

Aby žebřík vyšel přesně na dolní okraj okna, musel by ho Romeo postavit 2,1 m od zdi.