

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## VODOROVNĚ VRŽENÉ TĚLESO - ŘEŠENÍ

Uvažujeme-li  $g \doteq 10 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$  a  $v = 5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ , dostáváme předpis funkce  $y = -\frac{10}{2 \cdot 5^2} \cdot x^2$ , tedy

$$y = -\frac{1}{5}x^2.$$

Tabulka hodnot:

$x$	0	1	2	3	4	5
$y = -\frac{1}{5}x^2$	0	$-\frac{1}{5}$	$-\frac{4}{5}$	$-\frac{9}{5} = -1\frac{4}{5}$	$-\frac{16}{5} = -3\frac{1}{5}$	-5

Grafem je kladná část paraboly otevřené do směru záporné osy  $y$ , viz obr.

