

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DOBA PÁDU

Z balkonu v sedmém patře ve výšce 25 m vypadne těžký květináč a padá volným pádem na chodník. Odpor vzduchu, který by pád mohl zbrzdit, zanedbáme. Dráha s v metrech, kterou květináč urazí, závisí na čase t v sekundách podle vzorce $s = 5t^2$.

1. Sestroj graf závislosti dráhy s květináče na čase t .
2. Z grafu urči, za kolik sekund dopadne květináč na chodník.



Obrazový materiál Klipart poskytl Microsoft