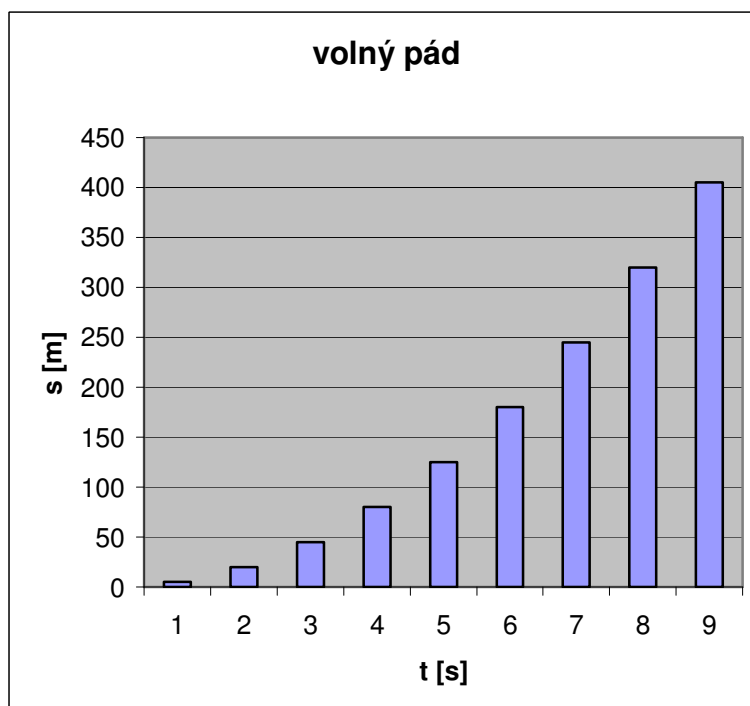


Těleso, které padá volným pádem, urazí za čas t přibližně dráhu s , kterou můžeme vypočítat podle vzorce $s = 5 \cdot t^2$.

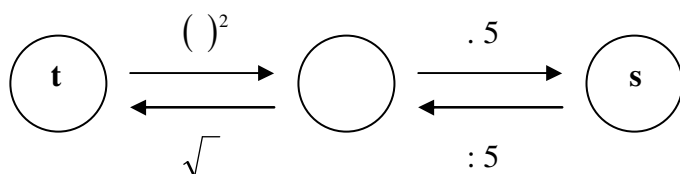
1) Doplňte tabulku:

t [s]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
s [m]	0	5	20	45	80	125	180	245	320	405

2) Sestrojte graf závislosti dráhy na čase:



3) Doplňte schéma:



4) Vyjádřete vzorcem závislost času t na dráze s , kterou těleso volným pádem urazilo:

$$t = \sqrt{\frac{s}{5}}$$

5) Sestrojte tabulku, ze které bude patrné, jak dlouho bude těleso padat z různých výšek:

s [m]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
t [s]	0	1,41	2	2,45	2,83	3,16	3,46	3,74	4	4,24