

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Nymburk, Soudní 20
IČO	00640824
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0134
Název projektu	Moderní škola
Tematická oblast	Fyzika
Název DUM	Rovnoměrný pohyb
Označení DUM	VY_32_INOVACE_FYZ1.07
Autor	Mgr. Eva Ulmanová
Anotace	Tento DUM slouží k upevnění fyzikálních dovedností při výpočtu veličin rovnoměrného pohybu a můžeme ho využít i k ověření znalostí žáků.
Metodický pokyn	Studijní materiál je určen pro 1. ročník oboru Asistent zubního technika. Jedná se o zobecnění výpočtů veličin rovnoměrného pohybu. Lze využít jako studijní materiál nebo jako pomůcku při zkoušení žáků.
Datum vytvoření	3.9.2012



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání

1. Závodník běžel rovnoměrným pohybem. Za každou sekundu uběhl dráhu 6 metrů.

a) Doplně do následující tabulky dráhy, které závodník uběhl za daný čas.

t	1 s	3 s	12 s	1 min	5 min	10 min
s						

b) Sestroj graf závislosti dráhy rovnoměrného pohybu na čase pro 1 – 8 sekund, doplň tabulku.

t [s]	1	2	3	4	5	6	7	8
s [m]								



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

Při řešení použijeme vzorec $s = v \cdot t$

1. a) $v = 6 \text{ m/s}$

$$s = 6 \cdot t$$

t	1 s	3 s	12 s	1 min	5 min	10 min
s	6 m	18 m	72 m	360 m	1800 m	3600 m

b) Pro sestrojení grafu si nejprve uděláme tabulku.

t [s]	1	2	3	4	5	6	7	8
s [m]	6	12	18	24	30	36	42	48



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Materiál je určen pro bezplatné používání a pro potřeby výuky, vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další použití podléhá autorskému zákonu.

Zdroje: vlastní tvorba