

Voluntýř 3-01

a) Jaká je amplituda výchylky, perioda, frekvence, vlnová délka a rychlost vlny vyjádřené rovnicí: $y = 4 \cdot 10^{-2} \sin 2\pi(8t - 5x)$

b) Jaká je okamžitá výchylka bodu A vzdáleného x [cm] od zdroje v čase t [s] od počátečního okamžiku?

c) Nakreslete graf závislosti výchylky na vzdálenosti a vyznačte do něj amplitudu, vlnovou délku a polohu bodu A

Výsledek uveďte v centimetrech s přesností na milimetry.

3-01

n	x [cm]	t [s]
1	160,1	10,3
2	160,2	10,5
3	160,3	10,7
4	160,4	10,9
5	160,5	11,1
6	160,6	11,3
7	160,7	11,5
8	160,8	11,7
9	160,9	11,9
10	161,0	12,1
11	161,1	12,3
12	161,2	12,5
13	161,3	12,7
14	161,4	12,9
15	161,5	13,1
16	161,6	13,3
17	161,7	13,5
18	161,8	13,7
19	161,9	13,9
20	162,0	14,1
21	162,1	14,3
22	162,2	14,5
23	162,3	14,7
24	162,4	14,9
25	162,5	15,1
26	162,6	15,3
27	162,7	15,5
28	162,8	15,7
29	162,9	15,9
30	163,0	16,1
31	163,1	16,3
32	163,2	16,5
33	163,3	16,7
34	163,4	16,9