Vypočítej příklady podle návodu. Můžeš pracovat přímo do pracovního listu nebo do sešitu a poslat ofocené nebo jen výsledky. Využij také PS.

1. Čech Martin Štěpánek se v květnu 2003 stal držitelem světového rekordu, když se na volném moři na Kypru ponořil jen s ploutvemi do hloubky 93 m na 3 minuty a 34 sekund. Vypočítej, jaký hydrostatický tlak na něj v této hloubce působil. Hustota vody je 1 000 kg /m³. Návod:

h = 93 m ph = h . ρ . g Dopočítej a napiš odpověď.

ρ = 1 000 kg/ m³

g = 10 N/kg

ph = ? (Pa)

1. Sloupec rtuti je vysoký 76 cm. Jak velký hydrostatický tlak je u jeho dna? Hustota rtuti je

13 500 kg/m³ .

h = 76 cm = (m) ph = h . ρ . g Dopočítej a napiš odpověď.

ρ = 13 500 kg/m³

g = 10 N/kg

ph = ? (Pa)

1. Jak velký hydrostatický tlak je u dolní části přehradní hráze, kde je hloubka 40 m?

h = ph = h . ρ . g Dopočítej a napiš odpověď.

ρ = 1 000 kg/ m³

g = 10 N/kg

ph = ? (Pa)

1. V jaké hloubce ve vodě je hydrostatický tlak 50 kPa?

ph = 50 kPa = (Pa) ph = h . ρ . g Dopočítej a napiš odpověď.

ρ = 1 000 kg/ m³ h = ph : (ρ . g)

g = 10 N/kg h =

h = ? (m)