

Klíčová aktivita: **VI/2 Inovace ke zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd**

Předmět a předmět

1. 102 Fyzika

HYDROSTATICKÝ TLAK 1

Doplň

Hydrostatický tlak je tlak v $\dots$ způsobený její vlastní $\dots$.

Působí v kapalině $\dots$ směrem.

Hydrostatický tlak je $\dots$

Značka: $\dots$

Vztah: $\dots$

Jednotky: $\dots$

$\dots$

Motivace: $\dots$

Odpověz:

1) Kde je ve vodě větší hydrostatický tlak: a) v hloubce 2 m b) v hloubce 5 m c) u hladiny (označ správnou odpověď)

2) Proč jsou hráze přehrad dole širší než nahoře?

$\dots$
 $\dots$
 $\dots$



3) Jedno okno ponorky má průměr 20 cm, druhé 30 cm. Na které působí větší hydrostatický tlak a proč?

$\dots$
 $\dots$
 $\dots$

4) Proč voda z vany vytéká rychleji, když se do vody úplně ponoříme?

$\dots$
 $\dots$
 $\dots$

5) Máme 3 stejné nádoby. První je naplněna vodou, druhá rtutí a třetí olejem. Ve které nádobě je u dna největší a ve které nejmenší hydrostatický tlak? Zdůvodni!

$\dots$
 $\dots$
 $\dots$
 $\dots$