

Pracovný hárok:

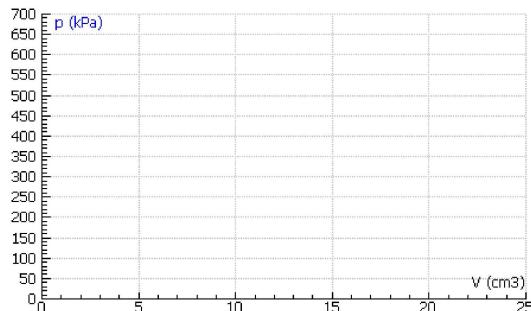
meno: _____

**INTERAKTÍVNE DEMONŠTRAČNÉ EXPERIMENTY
PREDPOVEĎOVÝ HÁROK – IZOTERMICKÝ DEJ**

Pokyny: Tento hárok sa bude zbierať. Navrch napíšte svoje meno. Následne počúvajte pokyny vyučujúceho. Na výsledkový hárok môžete písat čokoľvek čo chcete a potom si ho môžete zobrať so sebou.

Experiment:

Plastovú striekačku spojenú s tlakovým senzorom pomaly stláčame, pričom sa mení objem aj tlak vzduchu uzavretého v striekačke. Do pripraveného grafu zaznamenajte vašu predpoveď o závislosti tlaku vzduchu od jeho objemu počas postupného stláčania piestu.

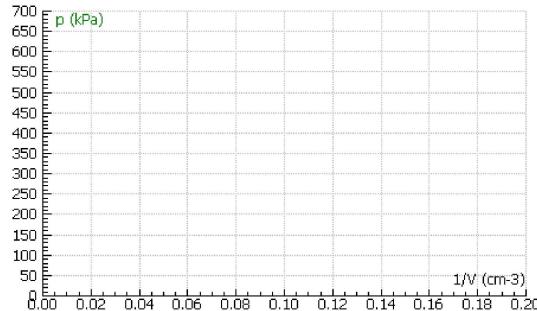


Akú závislosť vám graf získaný meraním priponíma?

Aké sú hodnoty súčinov tlaku a odpovedajúceho objemu $p_i V_i$ pre jednotlivé merania?

Úloha:

Teraz zobrazíme graf závislosti tlaku vzduchu od prevrátenej hodnoty objemu $p = f(\frac{1}{V})$. Do pripraveného grafu zaznamenajte vašu predpoved o tejto závislosti.



Akú závislosť vám graf získaný z výsledkov merania priponíma?

Aký je fyzikálny význam konštanty úmernosti v grafe závislosti $p = f(\frac{1}{V})$? Od čoho veľkosť tejto konštanty závisí?

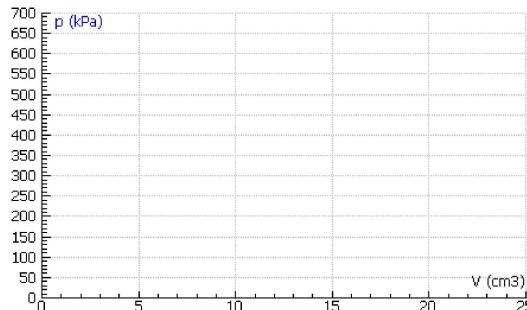
Výsledkový hárok:

INTERAKTÍVNE DEMONŠTRAČNÉ EXPERIMENTY VÝSLEDKOVÝ HÁROK – IZOTERMICKÝ DEJ

Na tento hárok môžete písat čokoľvek čo chcete a potom si ho môžete zobrať so sebou.

Experiment:

Plastovú striekačku spojenú s tlakovým senzorom pomaly stláčame, pričom sa mení objem aj tlak vzduchu uzavretého v striekačke. Do pripraveného grafu zaznamenajte vašu predpoved o závislosti tlaku vzduchu od jeho objemu počas postupného stláčania piestu.

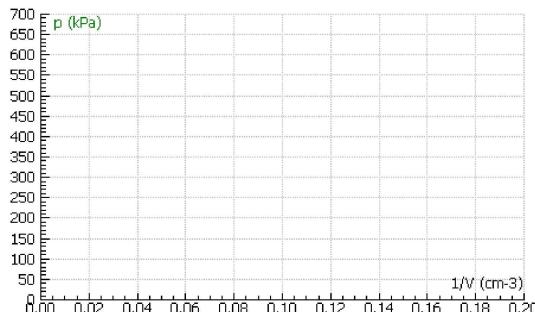


Akú závislosť vám graf získaný meraním pripomína?

Aké sú hodnoty súčinov tlaku a odpovedajúceho objemu $p_i V_i$ pre jednotlivé merania?

Úloha:

Teraz zobrazíme graf závislosti tlaku vzduchu od prevrátenej hodnoty objemu $p = f(\frac{1}{V})$. Do pripraveného grafu zaznamenajte vašu predpoved o tejto závislosti.



Akú závislosť vám graf získaný z výsledkov merania pripomína?

Aký je fyzikálny význam konštanty úmernosti v grafe závislosti $p = f(\frac{1}{V})$? Od čoho veľkosť tejto konštanty závisí?