

Кантрольная работа па тэме „Ціск“

Варыянт 1

- Адзінкай вымярэння ціску ў СІ з'яўляецца
 - Ньютан
 - кілапаскаль
 - грам
 - Паскаль
 - Ват
- Рэспубліканскі гідрамедцэнтр сведчыць, што ў сакавіку 2005 г. сярэдняя вышыня снежнага покрыва па Гомельскай вобласці складала $h = 58,0$ см. Які ціск утвараў снег на глебу, калі сярэдняя шчыльнасць снегу $\rho = 600$ кг/м³?
- Вызначыце масу грузанага чатырохвосевага вагона, які стварае на рэйкі ціск 100 МПа пры плошчы судакранання кожнага кола з рэйкай 4 см².
- Малы поршань гідраўлічнага дамкрата пад уздзеяннем сілы 150 Н апусціўся на 20 см. Плошча малога поршня — 2 см², а вялікага — 8 см². Вызначыце вышыню пад'ёму груза.
- Які ціск на глебу аказвае „Белая Вежа“ (г. Камянец, Брэсцкай вобласці), калі яе вышыня 30 м, таўшчыня сцен 2,5 м, вонкавы дыяметр 13,6 м. Вежа збудаваная з цэглы, шчыльнасць якой 1500 кг/м³

Кантрольная работа па тэме „Ціск“

Варыянт 2

- Формула для разліку гідрастатычнага ціску мае выгляд
 - $p = \frac{F}{S}$
 - $p = \rho gh$
 - $\frac{F_1}{F_2} = \frac{S_1}{S_2}$
 - $F = \frac{p}{S}$
 - $F = \frac{S}{p}$
- Падлічыце ціск, які ўтвараецца сілай 20 Н, якая дзейнічае на апору плошчай 2 дм².
- Да малога поршня гідраўлічнага прэса плошчай сячэння $S_1 = 2$ см² прыкладзеная сіла $F_1 = 10$ Н. Якімі будуць ціск масла на вялікі поршань сячэння $S_2 = 200$ см² і сіла ціску на вялікі поршань??
- У дзве трубка сазлучаных сасудаў налілі алею і ваду. Якая вышыня слупу алею, калі вышыня слупа вады над мяжой падзелу вадкасцяў — 2 см²?
- Калі на цела, на якое цісне прэс, дзейнічае сіла 100 Н, яго таўшчыня памяншаецца на 0,2 см. На колькі зменіцца таўшчыня цела, калі на малы поршань дзейнічае сіла 200 Н, а яго дыяметр у 10 разоў меншы за дыяметр большага поршня? Лічыце, што памяншэнне таўшчыні прама прапарцыянальнае сіле ціску.