

Чи знаєш ти фізику?

Заочна вікторина

Запитання вікторини для учнів 7-8 класів

1. Перебуваючи в поході турист набрав у флягу води з холодного джерела і побачив, що фляга вкрилася крапельками рідини. Пояснити це явище.
2. Рослини, які ростуть у місцях з вологим кліматом, мають широке листя, а в місцях з сухим кліматом листя в рослин вузьке і розміщене воно вертикально. Чим це зумовлено?
3. Чому сухі дрова тріщать під час горіння?
4. У пробірку налили води, а потім обережно добавили одеколону, Коли воду перемішали з одеколоном, об'єм суміші зменшився Чому?
5. Які способи поширення теплоти можливі всередині корабля-супутника, заповненого газом, коли він рухається по коловій орбіті?
6. Чому в риб круглий кришталик ока?
7. Як вилити воду з посудини через трубку, не нахилиючи посудини
8. На яку глибину пірнув пірнальник, якщо бульбашки повітря, яке він випускає, піднімаючись на поверхню збільшуються вдвічі?

Запитання вікторини для учнів 9-11 класів

1. На вулиці йде дощ. В якому випадку посудина швидше наповниться водою: коли вона стоїть чи коли її рухати по горизонтальній площині із сталою швидкістю?
2. Накресліть приблизну траєкторію руху ступні ноги велосипедиста відносно дороги та відносно велосипеда.
3. Чому літак при повороті нахилиється в бік повороту, а корабель - у протилежний бік?
4. Чому великі краплі дощу падають з більшою швидкістю, ніж малі?
5. Прісну воду добувають із морської випаровуванням і виморожуванням. Який з цих способів економніший? Чому?
6. Чи можна пожежу гасити вогнем? Відповідь обґрунтуйте.
7. Чи справедливе твердження "В темноті всі коти сірі"?
8. З якою силою тисне на землю кобра, коли вона, готуючись до нападу, піднімається рівномірно вертикально вгору зі швидкістю v ? Маса кобри m , довжина її тіла l .

Випуск фізичних газет

