

2.65. Є два однакових сталевих стрижні, один з яких намагнічений. Як дізнатися, який з них намагнічений, не користуючись нічим, крім цих стрижнів?

2.66. На аркуш картону рівномірно насипані металеві ошурки. Цей аркуш вміщують у магнітне поле. Якщо легенько постукувати по картону, то ошурки розмістяться в ланцюжки в напрямку силових ліній поля. Для чого необхідно постукувати по картону? Чому ошурки не просто орієнтуються по полю, а з'єднуються в ланцюжки?

2.67. Як у сонячний день визначити висоту телеграфного стовпа за допомогою однієї лінійки? На стовп, звичайно, вилазити не можна.

2.68. Чому тінь ніг на землі чітко окреслена, а тінь голови більш розпливчаста? За яких умов тінь всюди буде однаково чіткою?

2.69. Чому в ясний сонячний день при зближенні двох предметів (олівців, пальців тощо) їхні тіні на екрані тягнуться одна до одної і злипаються раніше, ніж дотикаються самі предмети?

2.70. Аквалангіст, який плаває під водою, завжди може бачити рибалку, який сидить на березі. Рибалка ж, який сидить на березі, лише в окремих випадках може побачити аквалангіста, який плаває під водою. Чому?