

# Викторина “Вопросы знатокам физики”.

*Итак, перед вами “Вопросы знатокам физики”.*

*А задавать вам их будут: турист, хозяйшка и биолог. Проявите находчивость, покажите свою эрудицию и попробуйте ответить на вопросы. Удачи вам в этом нелегком деле!*

## **Вопросы туриста-любителя:**

- 1. Чем объяснить, что при ходьбе по раскисшей от дождя глинистой проселочной дороге (или по болоту) трудно вытаскивать ноги из грязи?*
- 2. Почему зимой туристы не должны оставлять на улице воду в стеклянной бутылке?*
- 3. Почему мы дуем на пламя спички, когда хотим его погасить, и еще сильнее дуем на угли костра, когда хотим его разжечь?*
- 4. Почему нагруженный корабль движется медленнее ненагруженного?*

## **Вопросы хозяйшки**

- 1. Почему маринованные фрукты и овощи, находящиеся в закрытой банке, выглядят крупнее, чем на самом деле?*
- 2. Почему у утюга нижняя часть, называемая “подошвой” сделана массивной и металлической?*
- 3. Что охладится быстрее - ванна, наполненная горячей водой, или стакан с горячим чаем? Объясните свой ответ.*
- 4. Почему продукты, оставленные в холодильнике неприкрытыми, быстро высыхают?*
- 5. Почему подушка мягкая?*

## **Вопросы биолога**

- 1. Почему летучие мыши, летая в полной темноте, не натываются на препятствия?*
- 2. Как акулы используют закон Ома для ориентации в воде и для охоты?*
- 3. Видят ли глубоководные рыбы?*
- 4. Верно ли, что заяц видит предметы у себя за спиной?*
- 5. Почему бегущая в жару собака высовывает язык?*

Ответы принимаются до пятницы