

ФІЗИКА – 10 клас

1. Обґрунтуйте свою відповідь.

На око оцінивши глибину струмка, туристи ввійшли у воду й... опинилися в мокрому одязі. Як ви вважаєте, чому туристи помилилися, оцінюючи глибину водойми? виконайте пояснювальний рисунок.

2. Розв'яжи задачу

Кількість атомів радіоактивного срібла (Аргентуму-111) у зразку за 30 діб зменшилась у 16 разів. визначте період піврозпаду цього ізотопу Аргентуму.

3. Розв'яжи задачу

Два тіла кинули одночасно з вершини вежі в протилежних напрямках: одне зі швидкістю 10 м/с, інше зі швидкістю 7,5 м/с. Якою буде відстань між тілами через 2 с?

4. Розв'яжи задачу

Куди та з якою швидкістю має рухатися літак поблизу екватора, щоб Сонце на небі для нього «зупинилося»? (Радіус Землі вважайте 6400 км.)