

Цвърченето на шурците и температурата

Оказва се, че има връзка между цвърченето на шурците и външната температура, т.е. температурата, при която се намират те: колкото по-топло е, толкова по-често цвърчат шурците. Предлагат се различни формули, които свързват броя n на цвъртенията на един шурец, които можете да преброите за определен интервал време, и целзиевата температура на въздуха. Така например, ако за **25 секунди** преброите n цвъртения, според една подобна формула:

$$t \text{ } ^\circ\text{C} = \frac{n}{3} + 4.$$

Примерно, ако за 25 секунди преброите 54 цвъртения, според тази формула температурата е $54:3 + 4 = 22 \text{ } ^\circ\text{C}$.

Защо не опитате с учениците си да проверите тази формула на практика? Имайте предвид, че тя е изведена опитно и се отнася за американските шурци. Дали нашите шурци ѝ се подчиняват, или за тях можете да намерите по-подходяща формула?