

Egy fogaskerekes áttétel kisebb kerekén 12, a másikon pedig 32 fog van. A kis kerék egy foga és a nagy kerék egy nyílása gyártási hiba folytán szorul, találkozásakor csikorogva érintkeznek. Mekkora időközökben halljuk a csikorgásokat, ha a nagy kerék egy fordulatának ideje 3 másodperc? Hogyan küszöbölhető ki a csikorgás, ha feltesszük, hogy minden más fog–nyílás pár hibátlanul, zajtalanul érintkezik?