

Egy $33\frac{1}{3}$ fordulat/perces hanglemez játékideje 24 perc 23 másodperc. Milyen sűrűn vannak a barázdák, ha a középponttól 62,5 mm-re kezdődnek és 142,0 mm-re végződnek? A barázda szélessége $70\ \mu\text{m}$. Mekkora lehet maximálisan a hanglemez lejátszása közben a tú kitérése, ha legalább $6\ \mu\text{m}$ távolság kell két barázda között ahhoz, hogy a lemez ne szakadjon át?