

Egy nyílt orgonasíp első felhangja $N_1 = 512$, ha azt levegővel (hangterjedési sebessége $V = 340 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$) fújtatjuk. Milyen magas lesz e síp alaphangja, ha azt hidrogénnel fújtatjuk, melyben a terjedési sebesség $V' = 1200 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$?