

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