

D1F1-5

(a) Ljud och ljus utbreder sig med helt olika hastigheter  
(ca  $3 \cdot 10^2$  m/s resp  $3 \cdot 10^8$  m/s).

(b) Tag tiden det tar från det att du ser ett yxhugg tills dess att du hör ljudet. Mät sedan avståndet till B. Ljudhastigheten =  $\frac{\text{avståndet}}{\text{tiden}}$

Det är inte lätt att mäta så korta tider noggrant.

---