



Grubleoppgave om å spille fiolin



Når du spiller på fiolin, blir resultatet når du drar buen raskere over strengen

- a) En høyere tone (frekvens)
- b) Større bølgefart i strengen
- c) En sterkere lyd
- d) Alt som er nevnt over
- e) Ingenting av det som er nevnt over.... Ingen merkbar effekt



Løsning:

c) en sterkere lyd

Harpiks på buen sørger for stor nok friksjon mellom strengen og buen til å dra strengen til siden, som igjen smetter tilbake slik at det oppstår en vibrasjon som skaper lyden. En bue som blir strøket raskere over strengen, drar strenger lenger ut til siden og dermed øker amplituden. Dette fører til en sterkere lyd.

Tonehøyden forblir den samme, fordi tonehøyde bare har med strekket i strengen og lengden til strengen å gjøre. Samme tonehøyde betyr samme bølgefart i strengene.

