

Svar – Ljudisolering, absorption, effekt, utbredning osv :

1. Rum 1: 5.9 ms,

Rum 2: 20.6 ms (egentligen lite längre tid eftersom det tar lite tid för väggen att sättas i svängning)

2. Frekvenser med högre ljudnivå: 34 Hz, 42.5 Hz, 54.4 Hz, 68 Hz, 80.2 Hz, osv.

Resonansfrekvenser i rum 1 mellan de hårda väggarna.

3. 40 dB

4. 0.96 s. Minskning med ljudnivån med 2.8 dB.

5. $\alpha = 0.17$

6. Det är en jämvikt då det är lika mycket energi som flödar in genom väggen som absorberas i taket.

7. 0.15 μ W

8. Den reflekteras.

9. Absorbenterna är inte jämnt fördelade i rummet, vilket är en förutsättning för Sabines formel. Parallella reflekterande ytor ger upphov till fladdereko och resonanser (se uppg 2).