

Vaikuttaako paperin koko siihen, miten se tippuu basso-kaiuttimen päältä ääniaaltojen vaikutuksesta?

-Oletan, että pienempi paperi tippuu aikaisemmin, koska se on kevyempi.

Välineet:

- 1 A4- arkki paksua opiskelupaperia
- 1 A5- arkki paksua opiskelupaperia
- harman kardon kaiutin-kombo, josta käytämme bassoa
- Iphone 5s sekuntikello
- kaiuttimiin liitetyn tietokoneen kautta spotifytä



-Soitan Draken Hotline bling kappaletta kaiuttimista hieman lujalla ja asetan paperin basson päälle mahdollisimman keskelle. Toistan 4x. Otan aikaa.

Paperin koko	1. aika	2. aika	3. aika	4. aika
A4	8,61s	15,86s	16,11s	17,30s
A5	21,33s	18,88s	19,58s	22,67s

A4 KA= 14,47s

A5 KA = 20,62s

-En odottanut yhtään tämänlaista tulosta. Toistan kokeen hieman rauhallisemmalla kappaleella, eli Olavi Uusivirran kappaleella Sokea perhonen.

Paperin koko	1. aika	2. aika	3. aika	4. aika
A4	18,33s	46,92s	18,51s	18,60s
A5	36,18s	40,68s	59,73s	60,42s

A4 KA = 25,59s

A5 KA = 49,25

-Tulin siihen päätökseen, että painavampi paperi (A4) putoaa nopeammin koska siirryttyään reunemmalle, sen paino vetää sen nopeammin alas kuin kevyemmän (A5).

-Huomasin myös, että paperin asettelutarkkuus ja pieni heitto vaikuttaa jonkin verran. Yritin kuitenkin asettaa mahdollisimman samaan kohtaan kaikilla kerroilla saadakseni tarkimman tuloksen.