

VBIK - NYTT

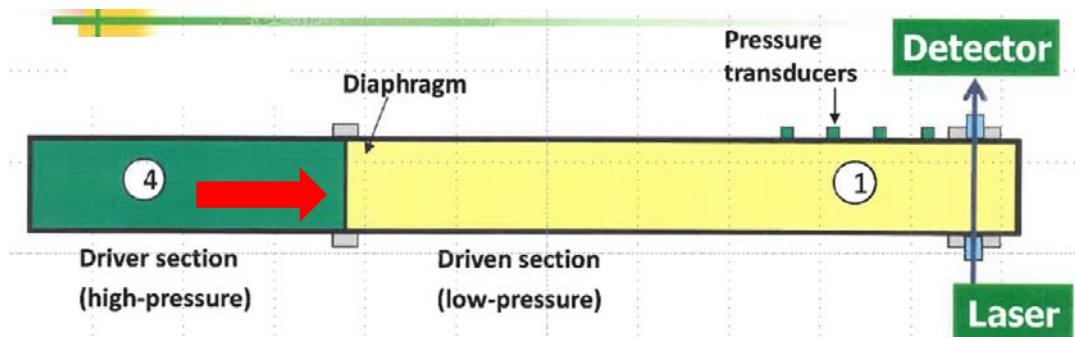
Klubbmöte den 13 Maj, 2019

Nummer 5

Västerbergslagens Ingeniörsklubb

Maj 2019

SHOCK TUBES



CHOCKFENOMEN I FYSIKEN

Föredragshållare : Tech Dr Erich Spicar

Ordet chock inom Fysiken relateras till fenomen och beteende av fysikaliska system, bortom all tidigare erfarenhet. Det gemensamma för dessa system är rörelsen, dvs det finns en gränshastighet som normalt inte kan överskridas. Den "normala" gränshastigheten är ljudhastigheten i materien:

i Luft ca 330 m/s,

i Vatten ca 1450 m/s

i Granit ca 7000 m/s

I experimentella anordningar, som framtvingar chock, för gaser under kort tid, har man kunnat visa på mycket höga tryck samt temperaturer på ca 20 000 Kelvin (3 ggr högre än solens temperatur)

I vätskor har man hittills inte lyckats framkalla chock, detta på grund av att det är svårt att accelerera vatten till överljuds-hastighet.

Fast berg kan träffas av en meteorit, som i de flesta fall har en hastighet långt över ljudhastighet i berg. När detta sker så erhålles ett chockfenomen i berget.

TID: MÅNDAG 13 Maj, 2019 kl. 18.00

PLATS: HÖGBERGSKYRKAN

Sista anmälningsdag om du vill ha smörgås/dryck är fredag 10 Maj 2019 !

Smörgås och öl/ vatten kostar 40 kr och serveras från kl 17.15

Anmälan: Harvey Hammarsten clubmaster@vbik.se eller 0240-782861 och ange att du önskar smörgås/dryck

Se även vår hemsida www.vbik.se

