# Luftbehandling frågor dag 4

## Fråga 1

Pa

m3/s

Vad föreställer figuren ovan, om den har med en fläkt att göra.

Svar: Fläktkurvan. Den visar fläktens tryckökning vid olika flöden.

## Fråga 2

Pa

m3/s

## Vad heter kurvan som startar i origo och går upp åt höger.

Svar: Kurvan heter systemkurva eller arbetslinje. Systemkurvan visar tyckfallet vid olika flöden.

## Fråga 3

## En kanal med diametern 160 mm (Storlek 016) skall transportera 0,1 m3/s luft,

beräkna tryckfallet om kanalen är rak och 10 m lång

Använd Tryckfallsdata för cirkulärt kanalsystem (Teknisk Handbok kap 4 Strömningslära)

Svar: 100 l/s och Storlek 016 blir 5 m/s hastighet och $∆p=2 Pa/m$

På 10 m kanal bir tryckfallet 10 m \* 2 Pa/m = 20 Pa.

## Fråga 4

Vad skyddar filtret i ett ventilationssystem.

Svar: Filtret skyddar ventilationssystemet. Det är främst luftvärmaren som är känslig för igensättning med damm.

## Fråga 5

##

Vad visar kurvan nedan om det gäller en fläkt.

W

m3/s

## Svar: Kurvan visar fläktens effektbehov vid olika flöden, den sk

Effektkurvan. Effekten kan vara eleffekt om fläkten är sammanbyggd med en elmotor. Effekten är axeleffekt om fläkten har remdrift.