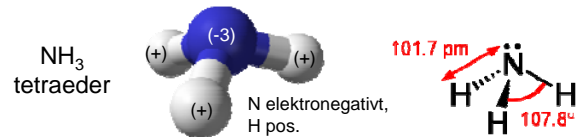
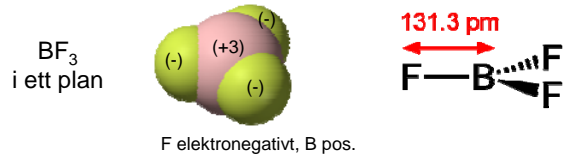


Oppgave (fra øv 2009)

Ammoniakk,  $\text{NH}_3$ , er en elektrisk dipol, bortrifluorid,  $\text{BF}_3$ , er det ikke. Bruk denne opplysningen til å finne ut (kvalitativt) hvordan disse to molekylene ser ut. Kontroller svaret ditt via internett eller andre kilder.



### Ladningstettheter:

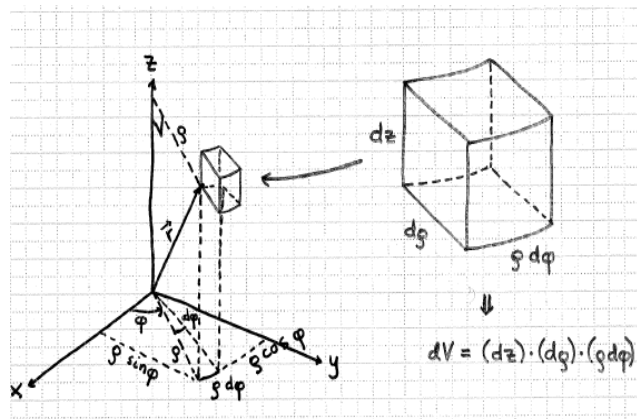
	Symbol	Enhet	Infinitesimal ladning
Rom-	$\rho$	$\text{C/m}^3$	$dq = \rho d\tau$
Flate-	$\sigma$	$\text{C/m}^2$	$dq = \sigma dA$
Linje-	$\lambda$	$\text{C/m}$	$dq = \lambda dl$

Eks.: Romladning

$$q_{\text{encl}} = \int dq = \iiint \rho d\tau$$

med høvelig volumelement  $d\tau$ ,  
f.eks.  
 $d\tau = dx dy dz$  (kartesisk koord.)  
 $d\tau = 4\pi r^2 dr$  (kulekoordin.)  
 $d\tau = h 2\pi r dr$  (sylinderkoordin.)

### Sylinderkoordinater



### Kulekoordinater

