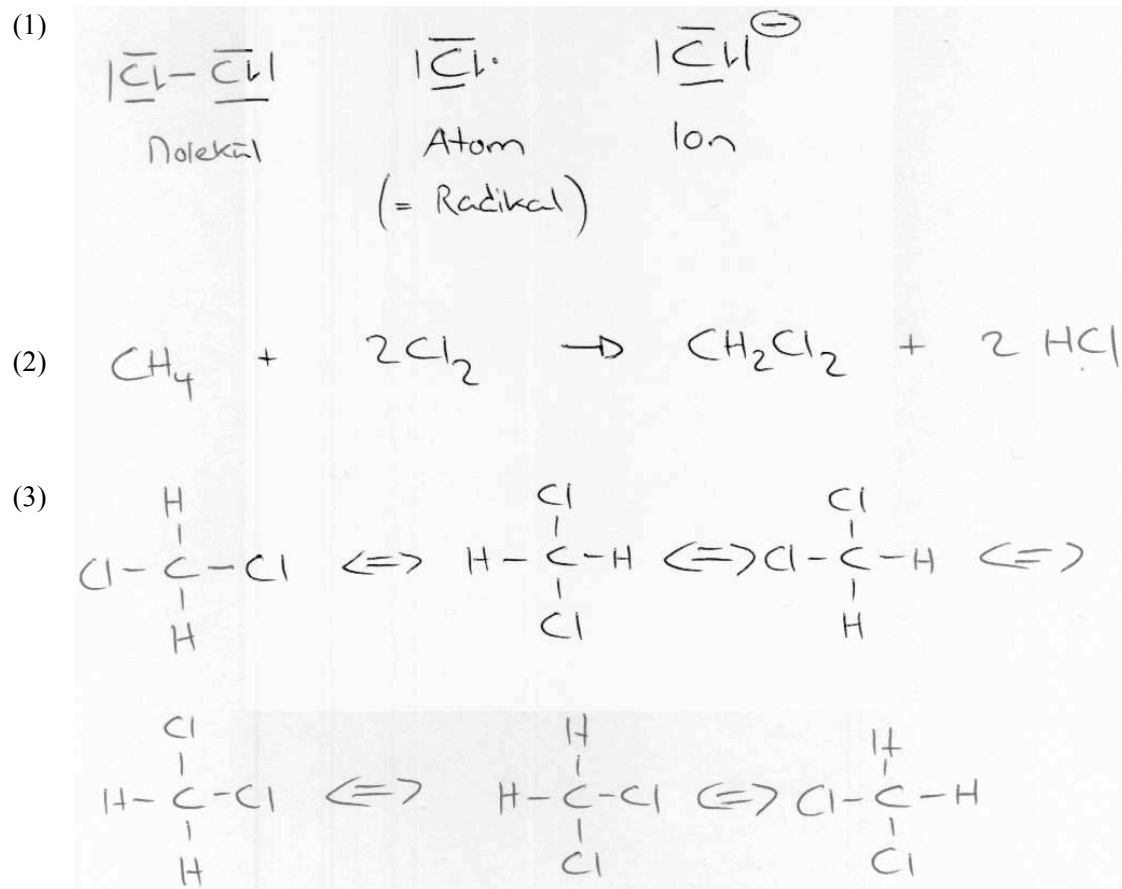


Musterlösungen zu den Aufgaben 1–4, S. 17



Die gezeichneten Moleküle entsprechen alle einem und demselben Molekül. Es liegt nur ein unterschiedlicher Blickwinkel auf ein und dasselbe 3-dimensionale Molekül (Dichlormethan) vor, was zu verschiedenen Projektionsformeln (Schattenbildern) führt.

(4)

Formel	Systematischer Name	Trivialname
CHCl_3	Trichlormethan	Chloroform
CCl_4	Tetrachlormethan	Tetrachlorkohlenstoff
CH_3CCl_3	1,1,1-Trichlorethan	Methylchloroform
CCl_3F	Trichlorfluormethan	Freon 11
CF_3CHBrCl	2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan	Halothan
CBrF_3	Bromtrifluormethan	Halon 1301