

Monatsaufgabe September Sek. II

**Abgabe bis 30.09.2011 bei Dr. Opitz oder per
mail: dr_opitz@steenbeck-gymnasium.de**

- 1 Geben Sie jeweils alle möglichen Lewis-Formeln für folgende Teilchen an:
 - a.) Kohlenstoffdioxid
 - b.) Salpetersäure
 - c.) das Thiocyanat-Ion
 - d.) Blausäure.

- 2 Welche räumlichen Strukturen besitzen gemäß den VSEPR-Regeln die folgenden Moleküle:
 SF_4 , XeF_4 , CF_4 , ICl_4^- ?
Skizzieren Sie die Moleküle und benennen Sie die vorliegende „Gestalt“.
Welches dieser Moleküle besitzt ein permanentes Dipolmoment?