1. **Symmetrie**
   1. Zeichnen Sie die **räumliche** Struktur von PF5
   2. Bestimmen Sie die **Punktgruppe** von PF5!
   3. Zeichen Sie qualitativ das **MO-Diagramm**!

Hinweis: Beachten Sie nur die s- und p-Orbitale des Phosphors

**2) Cyclovoltammetrie**

* 1. Für die unten angegebenen Verbindungen konnten folgende E1/2-Potenziale ermittelt werden. z.B. E1/2 = -0.2V; -0.1V und 0.2V. Ordnen Sie die Verbindungen den Potenzialen zu und begründen Sie Ihre Zuordnung!



* 1. Zeichnen Sie qualitativ die Cyclovoltammogramme für reversible Prozesse für die unterschiedlichen Robin-Day-Klassifizierungen.

