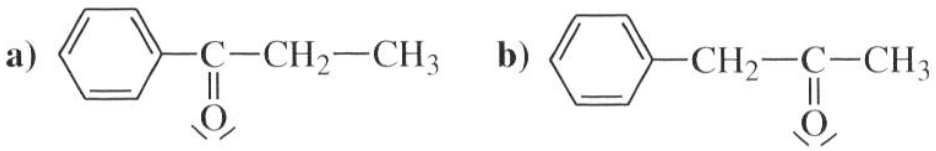
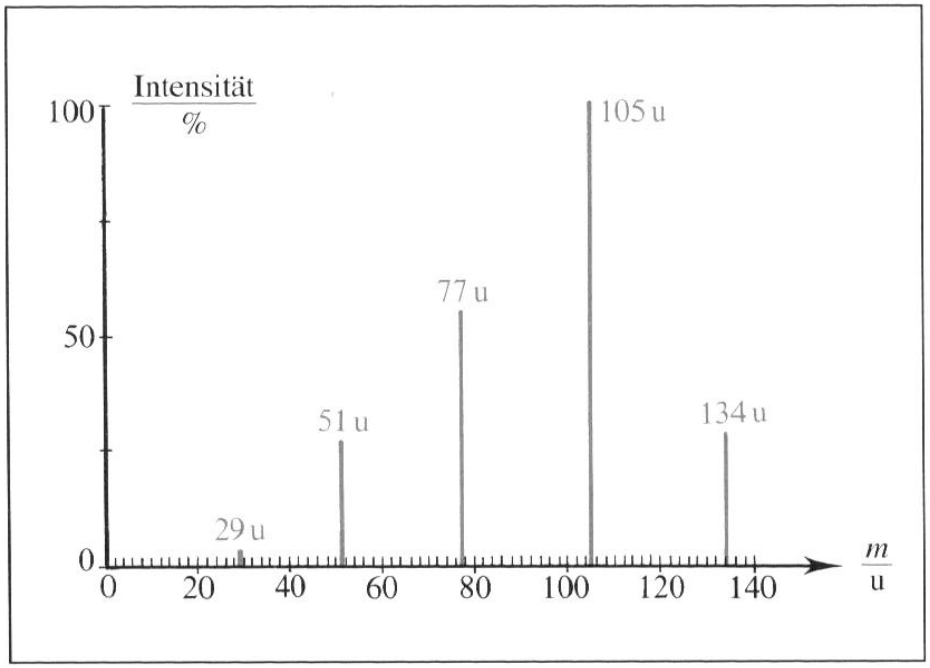
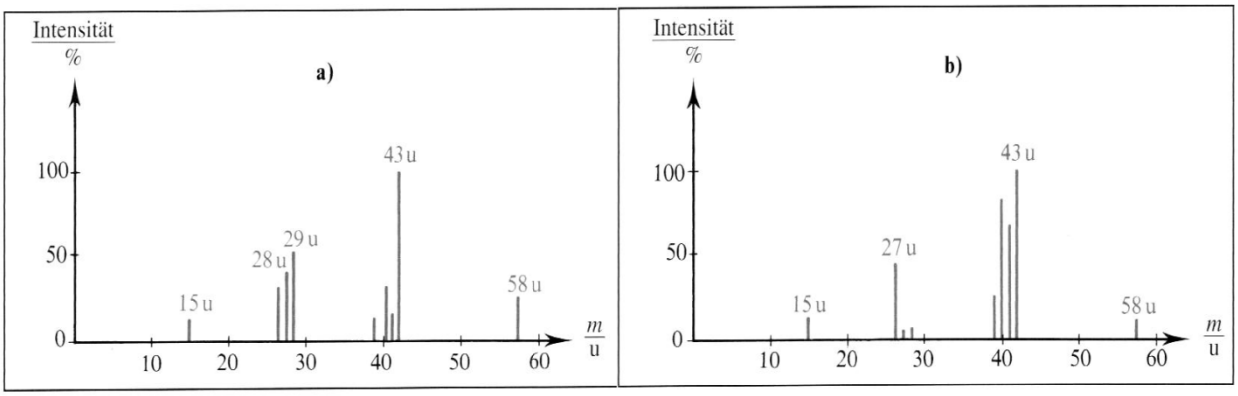
Aufgabe 1:
Für das unten abgebildete Massenspektrum wurden zwei Strukturvorschläge gemacht. Welcher ist korrekt? Zeichnen Sie mögliche Fragmentierungen in die Molekülstrukturen ein, berechnen sie entsprechende Massendifferenzen bzw. Fragmentionenmassen und vergleichen Sie diese mit dem Spektrum! Benutzen Sie dazu die Tabelle y41 -MS!





Aufgabe 2:
Gegeben sind zwei Massenspektren für n-Butan und 2-Methylpropan (Isobutan).
Beide besitzen die Molmasse 58 g/mol.
Ordnen Sie die Spektren den Verbindungen zu! Benutzen Sie die Tabelle y41 -MS!