

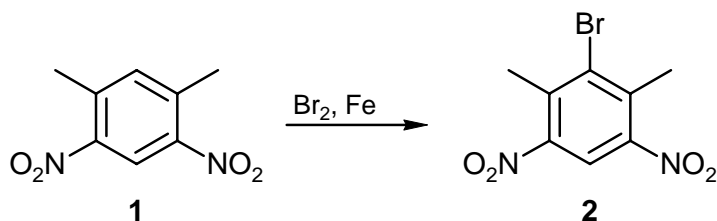
**6. Kurzttest zur Vorlesung „Experimentalchemie II: Organische Chemie“  
im SS 2006 am Mittwoch, den 7. Juni 2006**

Name:

Gruppe:

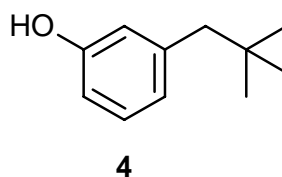
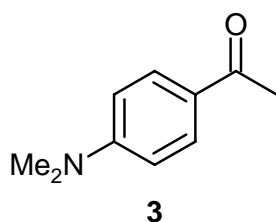
**1. Aufgabe**

Eine Bromierung von 2,4-Dimethyl-1,5-dinitrobenzol **1** liefert als Hauptprodukt 3-Brom-2,4-dimethyl-1,5-dinitrobenzol **2**. Erklären Sie diesen Befund, indem Sie die mesomeren Grenzformeln für die möglichen electrophilen Angriffe auf **1** aufzeichnen. Markieren Sie dabei besonders günstige oder ungünstige Grenzformeln und geben Sie stichpunktartig eine Begründung für Ihre Wahl an. (Auf der Rückseite ist genügend Platz zur Lösung.)



**2. Aufgabe**

a) Welches Hauptprodukt erwarten Sie jeweils, wenn Sie die Verbindungen **3** und **4** mit 1-Chlorpropan in Gegenwart von  $\text{AlCl}_3$  umsetzen?



b) Wie heißt die Reaktion, die in Teilaufgabe 2a) angedeutet ist?

c) Wieviel  $\text{AlCl}_3$  muß bei diesen Reaktionen eingesetzt werden? Begründen Sie bitte Ihre Antwort.