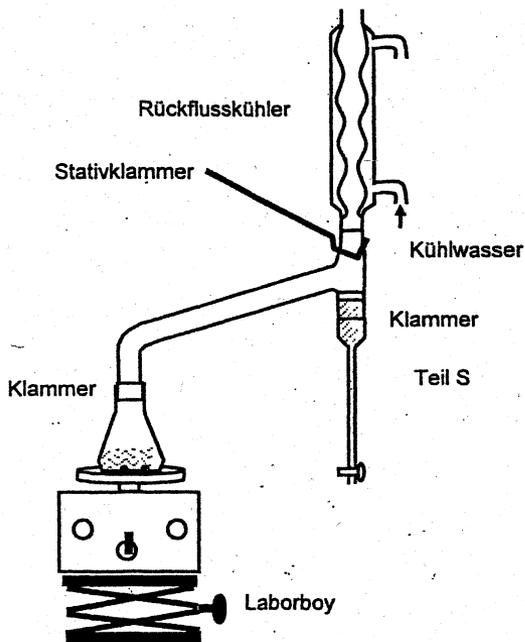


## Durchführung der Synthese von Ethansäure-1-pentylester

1. In den Erlenmeyer gibt man 27 mL 1- Pentanol, 16 mL konzentrierte Ethansäure, 2 Tropfen konzentrierte Schwefelsäure und 2 - 3 Siedesteinchen.
2. Die Apparatur wird nach Lehreranleitung und Skizze aufgebaut:



3. Den Teil S der Apparatur füllt man sorgfältig bis zur Marke mit Wasser.
4. Man schliesst den EM an die Apparatur an (mit Klammer sichern).
5. Das Reaktionsgemisch im EM wird mit der Heizplatte so stark erwärmt, dass es rückfließt (Stufe 9 - 10, 500 W).
6. Nach kurzer Zeit bildet sich im Teil S auf dem Wasser eine wasserunlösliche Flüssigkeitsschicht, die teilweise in den EM zurückfließt. Aus dem Hahn lässt man ab und zu gerade soviel Wasser ablaufen, dass die untere Grenze der Flüssigkeitsschicht (Phasengrenze) immer wieder auf die Marke abgesenkt wird.