

- Deutung: Pentan bildet schon bei Zimmertemperatur genügend Dämpfe, die auch dann schon entzündet werden können, wenn die Flamme noch einige Zentimeter von der Flamme entfernt ist. Bei Petroleumbenzin ist dies erst der Fall, wenn die Flüssigkeit genügend erwärmt wurde.
- Entsorgung: Die Alkane sollten vollständig verbrannt werden.
- Literatur: K. Häusler, H. Rampf, R. Reichelt, Experimente für den Chemieunterricht mit einer Einführung in die Labortechnik, 2. Auflage, Oldenbourg (1995), S. 69

Unterrichtsanschlüsse Der Versuch kann gut in einer Einführung zum Thema Alkane genutzt werden, um den Zusammenhang zwischen intermolekularen Wechselwirkungen, Siedepunkt und Entflammbarkeit von Alkanen aufzuzeigen. Er sollte aufgrund der verwendeten Chemikalien nur von einer Lehrkraft unter dem Abzug durchgeführt werden.