

Optik-Licht (Didaktische Hinweise)

Das Arbeitsblatt „Wie funktioniert ein Rauchmelder?“ soll Einblicke in die Funktionsweise eines handelsüblichen Rauchmelders geben.

Um den Rauchmelder besser verstehen zu können, bietet es sich an, das Thema Lichtausbreitung und die Streuung von Licht vorab zu behandeln. Eine andere interessante Vorgehensweise könnte auch darin bestehen, einen handelsüblichen Rauchmelder als Motivation für das Thema Licht zu nehmen.

In der nachfolgend aufgeführten Literatur ist neben der Funktionsweise eines Rauchmelders auch eine Anleitung zum Bau eines Funktionsmodells eines optischen Rauchmelders enthalten.

Literatur:

IPN-Materialien / Physik im Kontext; W. Stetzenbach, B. Eckert, H.J.Jodl
Physik im Alltag: HighTech-Anwendungen, LowCost-Freihandversuche
Piko-Handreichung für die Unterrichtsentwicklung, IPN Kiel (2005).

Internetseite: lowcost-hightech.de