

# Abschwächung von Gammastrahlung mit Aluminium

Clemens Nagel

Experimentelle Grundausbildung und Hochschuldidaktik; Universität Wien

Melanie Matousek

Fakultät für Physik, Universität Wien

*Ist die Bestimmung des Massenabschwächungskoeffizienten von Aluminium mit Hilfe einer Mischprobe bestehend aus Cs-137, Am-241 und Sr-90 mit einem Geiger-Müller-Zählrohr in einem beschränkten Zeitraum (als Versuch im Anfängerpraktikum) einfach, sicher und reproduzierbar möglich? Hierzu wurde ein Versuchsaufbau inkl. Bleiabschirmung entworfen, die Mischprobe unter anderem durch Spektralanalyse charakterisiert und Messdaten über ein ganzes Semester gesammelt und analysiert.*