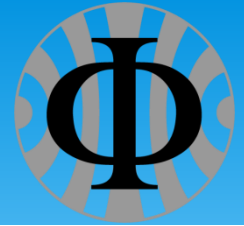


Master- und Doktorarbeiten

in der Gruppe Präzisionsmessungen in Atom- und Teilchenphysik (PAT)



PHYSIKALISCHES
INSTITUT

UNIVERSITÄT HEIDELBERG

Aufbau eines Experiments zur Messung des elektrischen Dipolmoments von ^{129}Xe mit dem He-Xe-Comagnetometer

Warum ist das Xenon-EDM interessant?

Ein permanentes EDM verletzt die CP-Symmetrie. CP-Verletzung ist mit vielen fundamentalen Fragen verknüpft, z. B. Materie-Antimaterie-Asymmetrie, neuer Physik (SUSY).

Wie kann ich mitwirken?

Du kannst dich in allen Phasen des Experiments aktiv einbringen - von Planung und Aufbau, über die Datennahme bis zur Auswertung der Daten. Technisches Interesse (Elektronik, Programmierung) ist von Vorteil. Voraussetzung zur Promotion: Abschluss (Diplom, Master) mit Note 2,0 oder besser.

MIXed 

Measurement and Investigation
of the

Xenon-129 electric dipole moment

Weitere Infos:

www.physi.uni-heidelberg.de/Forschung/ANP/XenonEDM

Kontakt:

Fabian Allmendinger, allmendinger@physi.uni-heidelberg.de

Ulrich Schmidt, ulrich.schmidt@physi.uni-heidelberg.de