



Prof. Heisenberg.
Leipzig.

z.Zt. Fischen/Allg., den 14.9.38.
Haus Nr. 21.

Lieber Herr Yukawa!

Haben Sie vielen Dank für Ihre beiden Briefe.
Das Ergebnis hinsichtlich der Lebensdauer des schweren Quarks,
zu dem Sie jetzt gekommen sind, erscheint mir sehr vernünftig
und plausibel, und zeigt wohl mit Bestimmtheit, dass man die
Theorie des β -Zerfalls nicht in die von Uhlenbeck und Konopinski
vorgeschlagene Form bringen darf.

Wie man die Unsymmetrie des β -Spektrums erklären
soll, ist danach ganz unklar. Ich hatte eine Zeit lang die
Hoffnung, dass man die Unsymmetrie einfach durch Ueberlagerung
verschiedener Spektren erklären könnte; ich halte diese Er-
klärung aber nicht mehr für wahrscheinlich. Vielleicht können
Sie im Rahmen Ihrer Theorie doch noch irgendeine Erklärung
finden.

Mit den besten Wünschen

Ihr

W. Heisenberg.