

III.K Diracovo moře

Jaký jev je popisován v páté sloce?

Michal přemýšlel nad Diracovým mořem a skoro se v něm utopil.

Pátá sloka vypráví o jevu, kdy elektron „zapadne“ do pomyslné díry v Diracově moři. Tato díra je v Diracově teorii interpretována jako pozitron. Když do ní elektron zapadne, z našeho pohledu zmizí a zároveň zaplní díru, která pro nás tudíž také nebude existovat. Výsledkem je, že elektron a pozitron (díra) se kompletně vymažou z našeho světa a uvolní přitom veškerou svou energii v podobě záření (fotonů). Tento jev se nazývá *anihilace* (elektronu s pozitronem).