

Szabad, állónak tekinthető neutronok bomlásakor három részecske keletkezik: egy proton, egy elektron és egy antineutrínó. A keletkező elektron energiája bizonyos határok között bármilyen értéket felvehet (az energiaspektrum folytonos). Előfordul, hogy a bomlás során elhanyagolhatóan kicsi mozgási energiájú elektron jön létre. Mekkora ezen esetben a keletkező proton sebessége? (Az antineutrínó nyugalmi tömege nullának tekinthető.)