

Ne o şaşırdınız mı yoksa, Zeno'nun 2500 yıl sonra ve ilk kuantum denkleminde yeniden ortaya çıkışına? Şöyle de sorulabilirdi aynı soru; ateşi kibrit veya çakmak ile yakmıyor muyuz? Zeno ve hatta on binlerce yıldan daha önceki atalarımız ve ninelerimiz de iki nesneyi birbirine sürterek ateş yakmaktaydı. Pabuçlarımız, giysilerimiz de hemen hemen aynı. Değil mi? Ne kadar da büyük bir ilerleme yapmışız değil mi? İşte kuantum da Zeno'yu aynı oranda aşabilmiş. Ap açık! Değil mi?

Yine hemencecik ciddileşip, şöyle bir ara özet verebiliriz: Kapalı ve termodinamik dengeye sahip bir sistemdeki fotonlar paketçiklenip toplam enerjiyi $e^{-n\beta h\nu}$ diye bilinen Boltzmann faktörüne göre aralarında paylaşıyorlar, üleşiyorlar. Bir başka deyişle buradaki toplam enerji, fotonlar arasında Zenovari ama genellikle yarılamadan farklı olarak $e^{-n\beta h\nu}$ şeklinde parçalanarak dağılıyor. Bu da karacisim ışımasına yol açıyor.