

حقيقة الفوتون كجسيم و موجة التي تبدو متناقضة لأول وهلة, كالآتي : نجد الضوء متسق رياضياً مع النظرية الجسيمية باعتباره كمات منفصلة من الطاقة و بالتالي فإن الضوء عبارة عن جسيمات أو فوتونات هو صحيح كحقيقة رياضية . في حين أن الضوء متسق فيزيائياً مع النظرية الموجية باعتباره موجات و من ثم يصح اعتبار الضوء كحقيقة فيزيائية .