



1. Opțiunea fizicienilor din secolul al XIX-lea.  
Contrazisă de experiența Michelson – Morley 1887.
2. Alegere greu de susținut. Maxwell a explicat în mod unitar optica și electromagnetismul, rezultatele sunt confirmate de experiențele cele mai precise din secolul al XIX-lea, cu erori mult mai mici decât rezultatele experiențelor mecanice.
3. Teoria lui Einstein din 1905, precedată de rezultatele lui Lorentz și Poincaré. Alegerea aceasta duce la Teoria Relativității Restrânse.

