

SCATTERING MATRIX IN THE DKP THEORY.  
BARRIER POTENTIAL CASE

*B. Boutabia-Chéraitia*<sup>1</sup>, *T. Boudjedaa*<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Probabilités et Statistiques (LaPS),  
Université Badji-Mokhtar,  
Faculté de Médecine d'Annaba  
(Annaba, Algérie; e-mail: *bboutheina@hotmail.com*),

<sup>2</sup>Laboratoire de Physique Théorique,  
Faculté des Sciences, Université de Jijel  
(Algérie; e-mail: *boudjedaa@gmail.com*)

S u m m a r y

We construct a pseudo-unitary scattering matrix for the Duffin–Kemmer–Pétiau (DKP) particles when interacting with a barrier potential.