

### 3. gyakorlat (szept. 27.)

1. Diskutáljuk a He atom alsó gerjesztett állapotainak az energiáit!

2. Első rendű Born közelítésben határozzuk meg

a.) a  $V(r) = ke^2 \frac{e^{-\alpha r}}{r}$  Yukawa potenciál,

b.) és a  $V(r) = V_0 e^{-\frac{r}{2r_0}}$  Gauss potenciál szórási amplitúdóját!

---

HF:

Határozzuk meg egy dimenzióban a szabad részecske Green függvényét!