Mki 4

Lucie Zárodna

# V. U1

- 1. Mapa SeploSucho rosložení vesmíru
- 2. Interakce radicaktivného zářemí
- 3. Brownier pohyb
- 4. Elektrom letia zpatky v čase
- 5. Sgr A\*
- 6. Cerenkovovo zásemí

Bonus: Jak cha:! Me Sak asi poristron

#### IV. UZ

Svým zprisobem si informaci "předal" lse, ale výssižnější formulace je, že dokážeme poznat stav vzdálene částice bez čekárů na přenos sigmálu.

A la prosée když změříme slav druhe částice v poíru. U vasich fotonu bychom nejspíš měřití polazízaci, u elektronu pak spin. Práse díky kvontove provozanosti bychom věděti, že (např.) spin měřene částice bude opačný k jeho "dvojici". K úplné komunikaci nam stále chybí něklevé poznatky z kvansove mechaniky a hlovně její aptikace, ale dle prozatimnú teorie je talo komunikace možná.

### IV. U3

1. b) CO2

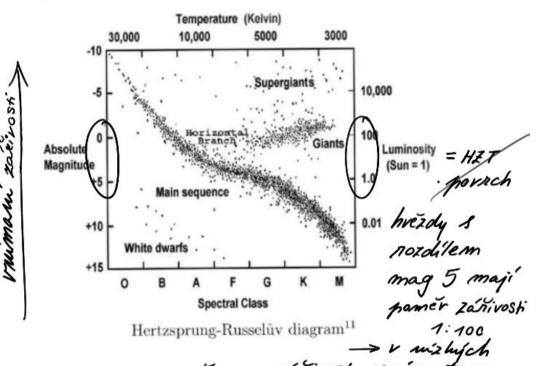
2. a) Energetické hladiny přeskakujících elektronů

$$\frac{1}{1} = Ro \left( \frac{1}{m_i^2} - \frac{1}{m_j^2} \right)$$
Tole morrow as in the proposition of the power of

## IV. A

1. Hrezdy sice dle seplesty mejvice vynačují jednu vlmovou delku, ale to jesté meenamená, že zbytek viditelného světelného spekt na vynechávají. Ackoliv tedy ne nyzařavaném světle zelená spialova převažuje, společně s astatním:  $\lambda$  se smíchá tak, že hvěndu zelenou stalovou neviclime.

2. Cím nižší je absolutnú magnituda, tím lépe dokážeme vnúmat rozdíly v zářívosti.



IV.K

Ja pamoci novnic E=hf,  $f=\frac{c}{1}$ , mag. zacneme záňivost vnúmat o hodné více než ve vysších mag

možna i E-me a dalších můžeme vyjádřít a dopočítat spoustu veličin, což se nám může hodit od fotovoltaik a jejich baterií po přístroje v medicíně jako PET.

#### IVB.

V Seorii je Sech zprisobů mraky – Třeba taková vakadlová houpacho může spolehlivé poměřit váhu člověka s množstvím rody, za pomocí kterého bychem pak přes m=Sv vypočitali hmotnost.
Nejpraktičtější a nejrealistictější postup je ovšem tento:

- 1. Pasovat libordnou obět na silomer
- 2. Nechat se ryvest do schodie (v tam je ta praktičnost)
- 3. Le silamerova maméréných (odhadnutých) 600N pres

  m = \frac{F}{g} g=10 s mirnou odchylkou 100N dopočítat

  hmotnost 60kg s odchylkou 10kg.

1. Být rád, že přesmost měřem nebyla požadorkem.



Takler Nieba může vypadat silaměr, abychom se pochopili...