

příměba.. 30 b. / maximálně
více... 12 b. / 21 b. dle

~~zápis... 14 b. dle~~

PŘEDNÁŠKA 1

powerpoint

PŘEDNÁŠKA 2 - 5 slide úvod + 2-3 rekapitulace
= Základy kvantové mechaniky =

= postulaty =

- kl. mechanika $A = A(\vec{x}, \vec{p}, t)$
- kv. mechanika $\hat{A} \approx A$, $\hat{A}f = g$
něčímou měřemí, či derivace
- příklady: $\frac{d}{dx}$, $\frac{d^2}{dx^2}$, $yx \dots$

Vlastní funkce, vlastní hodnoty

$\hat{A}f = Af$ — vlastní rovnice $\left[\log f \text{ lin.} \right]$
vl. číslo, char. číslo
vl. hodnota \rightarrow vl. funkce (vl. vektor)

Def: Lineární operátor $\hat{A}(\sum c_1 f_1 + c_2 f_2) = c_1 \hat{A}f_1 + c_2 \hat{A}f_2$

Věta: Necht \hat{A} je lineární operátor

a $\{f_1, \dots, f_n, \dots\}$ je množina reálných funkcí,

pak libovolná funkce $g = \sum c_i f_i$

PŘ: $\hat{A} = \frac{d}{dx}$; $\{ \exp^{ax} \}$; $fg = \sum c_i e^{a_i x}$

$\hat{A} = \frac{d}{dx}$; $\{ \sin x \}$; $g = \sum c_i \sin(ax)$

