

Uebung 11: Aufgabe 4

UBR-Beignice

X-Teilden: m= 6,6.10 27

Wz = 5 MeV

 $\Delta X = 0, 1$  hm

Av = 2

 $\Delta v = \frac{\ell}{\omega \cdot \Delta_X}$ 

~ 1.10 3 m der Unbestimmt heit bei de

UBR:

Xx. Ap=h

Geschhidigheit Vergleich mit der Geschriedjluit de L-Trilchen:

> $M_{L_{i}} = \frac{1}{2} \text{ m} \cdot \text{u}^{2} = 5.10^{6}.16.10^{9}$ 1 = 1/6.40 m