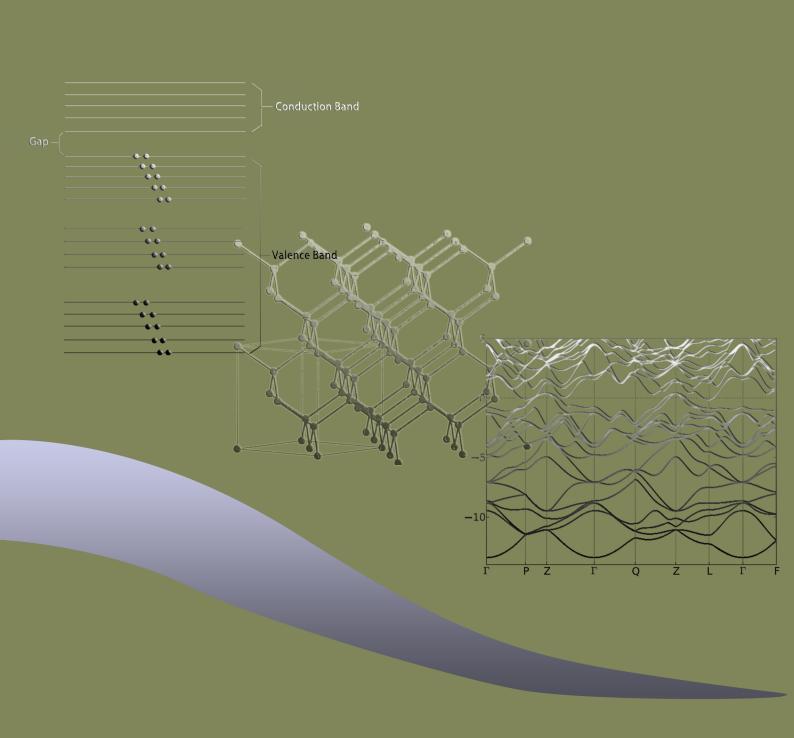
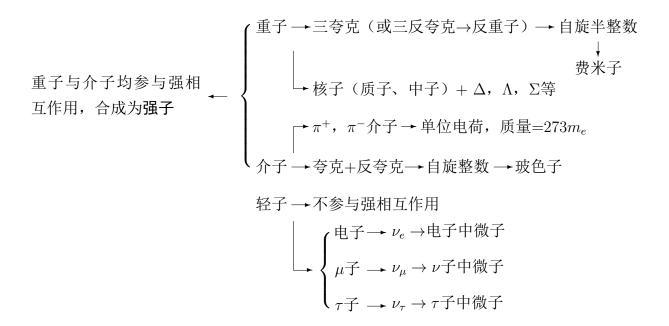
Queen Mary, University of London

School of Physics and Astronomy

粒子物理基础知识



自然界四大基本相互作用:



弱相互作用 → 依靠W与Z玻色子传递, W、Z玻色子属于基本粒子, 不从属于上述的三种粒子分类, 举例:

$$eta$$
衰变: $p o n + e^- + \bar{\nu}_e$
过程中实际上还包含了夸克的转变
(中子 \rightarrow 上上下,质子 \rightarrow 上下下)
 $d o \mu + W^- \Rightarrow$ 传递弱相互作用,之后
 $W^- o e^- + \bar{\nu}_e \Rightarrow$ 完成衰变

