

# Пиромания

(школьники, разминка)



наночастицы оксидов железа (3 балла)?

Пирофорность – свойство дисперсных материалов самопроизвольно воспламеняться при контакте с воздухом, при этом, скажем, пирофорное железо дает сноп красивых искр (это известный школьный опыт).

Как получить пирофорное железо (2 балла)? Почему оно пирофорно? (2 балла) Что образуется при его окислении в различных условиях? (2 балла) Что такое вюстит и что с ним происходит при охлаждении до  $500^{\circ}\text{C}$  и выдерживании при этой температуре (3 балла)? Где могут использоваться магнитные