Cho hỗn hợp bột gồm 30% là đường, 30% là tinh bột bắp, 40% là Dicalcium phosphat. Với các tỷ trọng thật tương ứng là 1,6g/cm3; 1,5g/cm3; 2,93g/cm3.

Tính tỷ trọng thật của hỗn hợp bột trên dựa theo phần trăm thể tích và phần trăm khối lượng.

Trường hợp sử dụng phần trăm thể tích:

* Ta đong 100ml hỗn hợp bột trên và biết độ xốp khối bột là 40%. Tính khối lượng hỗn hợp bột đã đong.
* Đong 25g khối bột trên. Tính lượng tá dược dính cần thiết để làm ẩm khối bột biết S= 80.

Tạo hạt bằng 2 loại dung dịch: PVP 5% trong nước và PVP 5% trong ethanol 960. Với dung môi nước: nếu S = 80 thời gian tạo hạt là 2 phút, nếu S=60 thời gian tạo hạt là 20 phút. Với dung môi là cồn: nếu S=80 thời gian tạo hạt là 5 phút; nếu S = 60 thời gian tạo hạt là vô cùng. Giải thích các trường hợp này.