



2つの滑車、2つのおもり、何本かのロープがあります。  
それらは次のように配置されています。

1番目のおもりは、プーリーAとロープPで結ばれています。プーリーAはロープRとロープQによって支えられています。ロープQは天井とつながっています。ロープRはプーリーBとつながっています。プーリーBは天井とつながり、ロープSを支えます。ロープSは2番目のおもりを支えます。

1番目のおもりが100gだとしたときの2番目のおもりのおもさを求めなさい。ただし、滑車やひもの重さ、滑車の摩擦を考えないものとします。