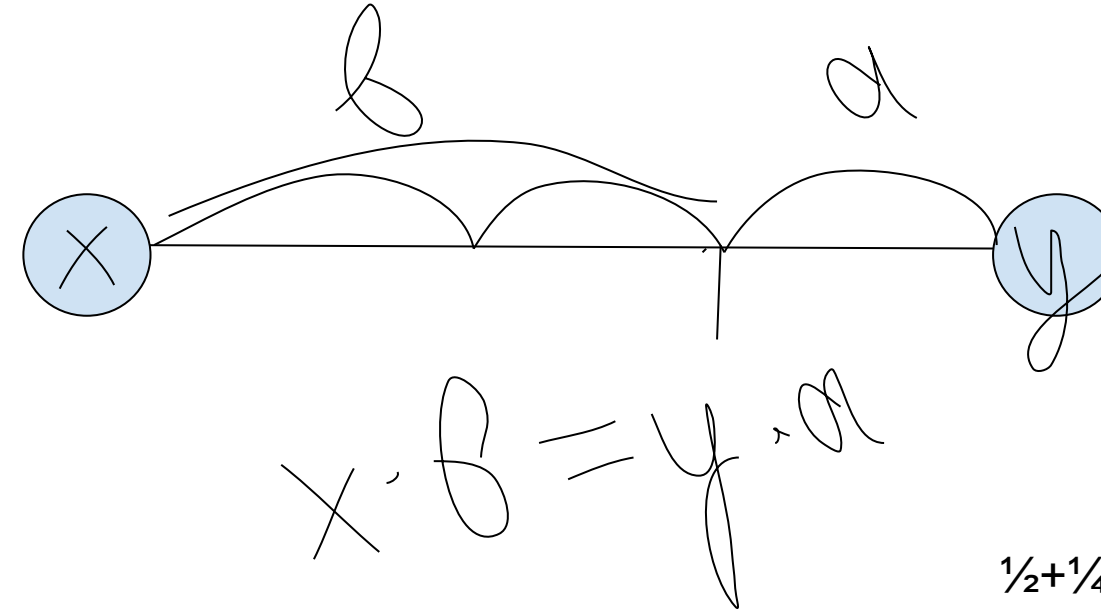
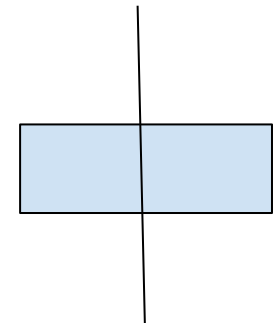
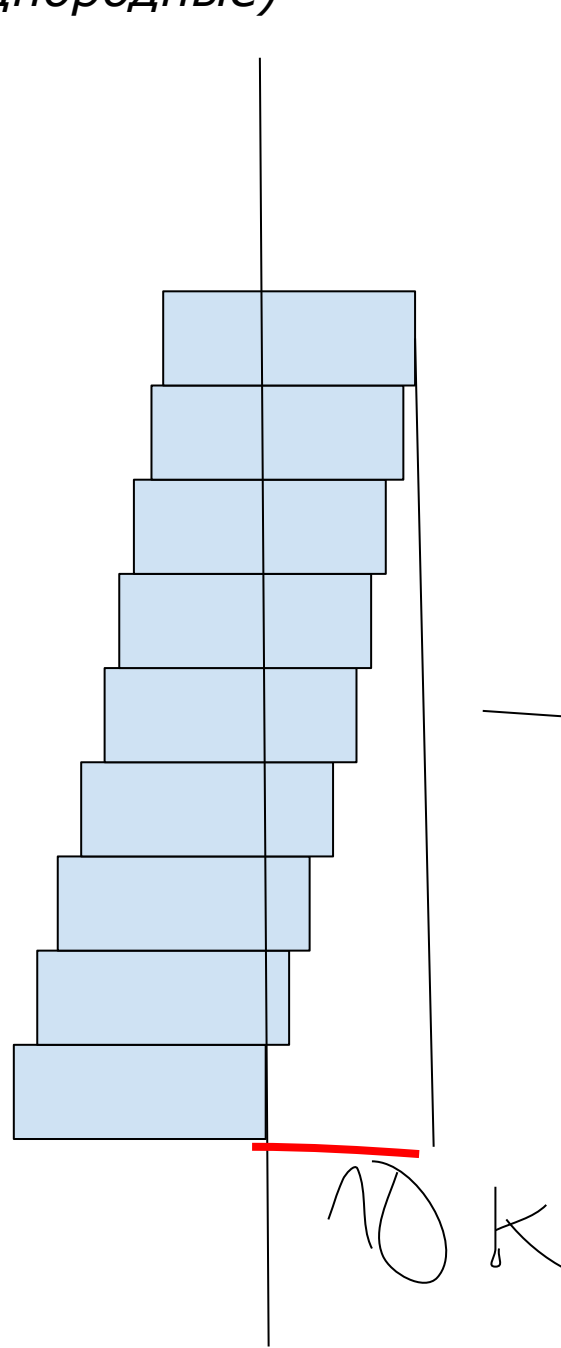
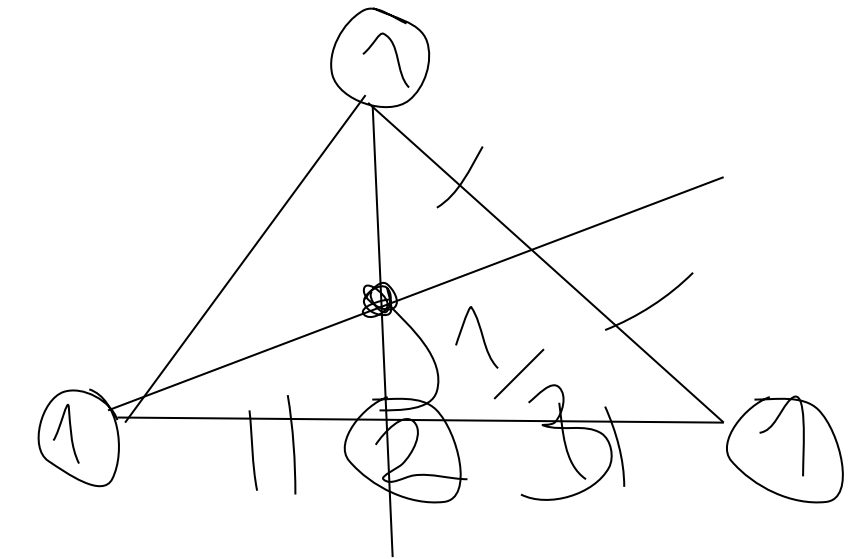


На горизонтальную плоскую площадку кладут кирпич. На него кладут второй кирпич, на него третий и так далее. Кирпичи кладут со сдвигом, но так, чтобы башня не упала. Можно ли построить такую башню, чтобы проекция на плоскость самого верхнего кирпича отстояла от нижнего кирпича на десять кирпичей? (Кирпичи идеально прочные, одинаковые и однородные)

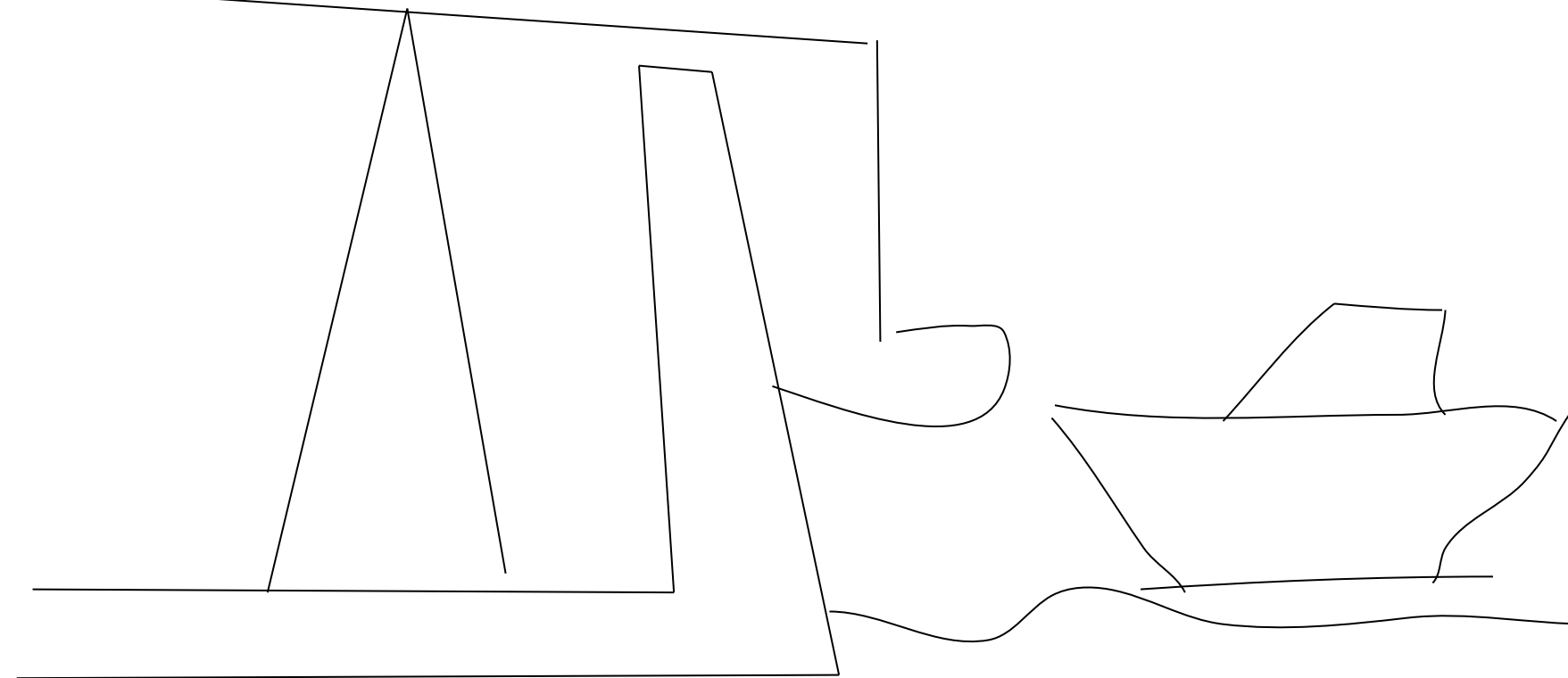
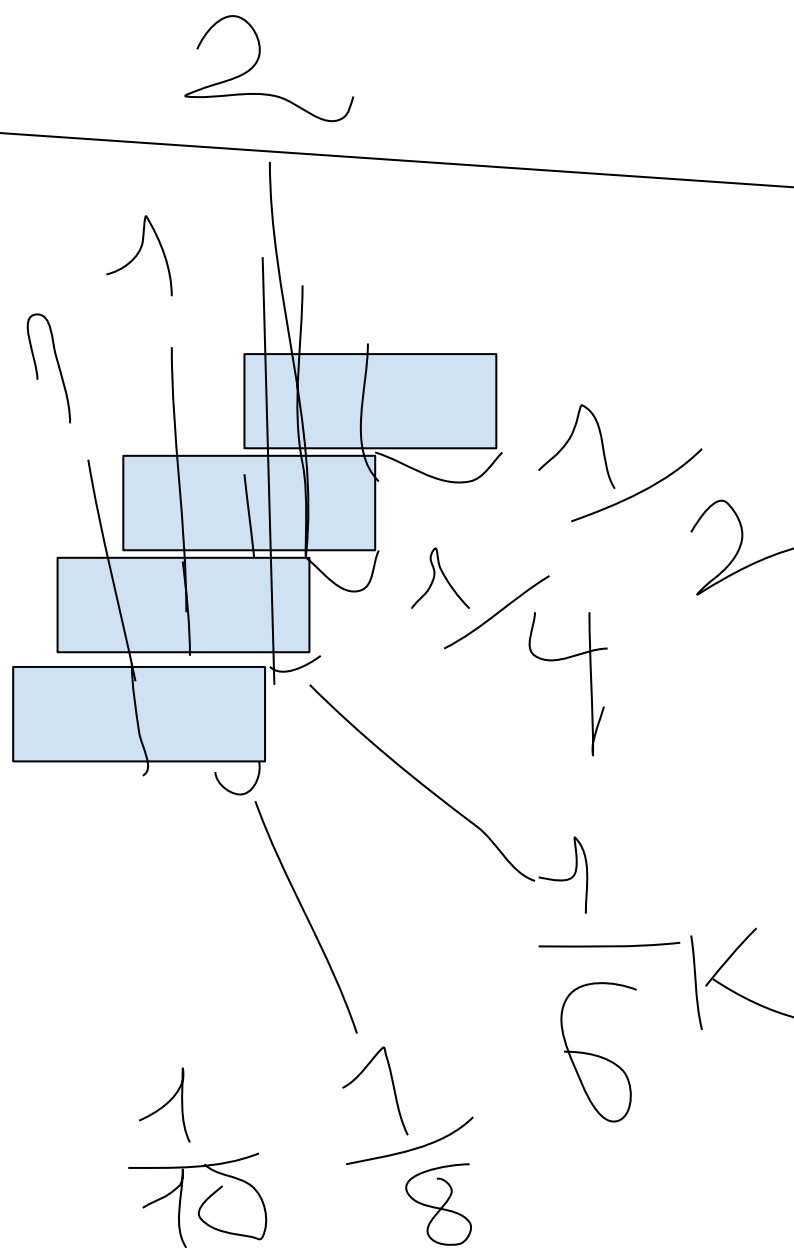


геометрические приложения понятия о центре тяжести (Балк)



## Архимед

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \dots = \\ & \frac{1}{2} (1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} + \dots) \\ & \frac{1}{3} + \frac{1}{4} > \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \\ & \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} > \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{2} \end{aligned}$$



задача

[авыдаывдлаоыва](#)

подсказка1 стр 137

подсказка2 стр 180

решение стр 230

ответ стр 324

физику 5 лет

генетику 5 лет

программирование 5 лет

1. Расселение на другие планеты
2. Отказаться от сжигания нефти
3. Искусственный интеллект
4. Генетика 500ГБ