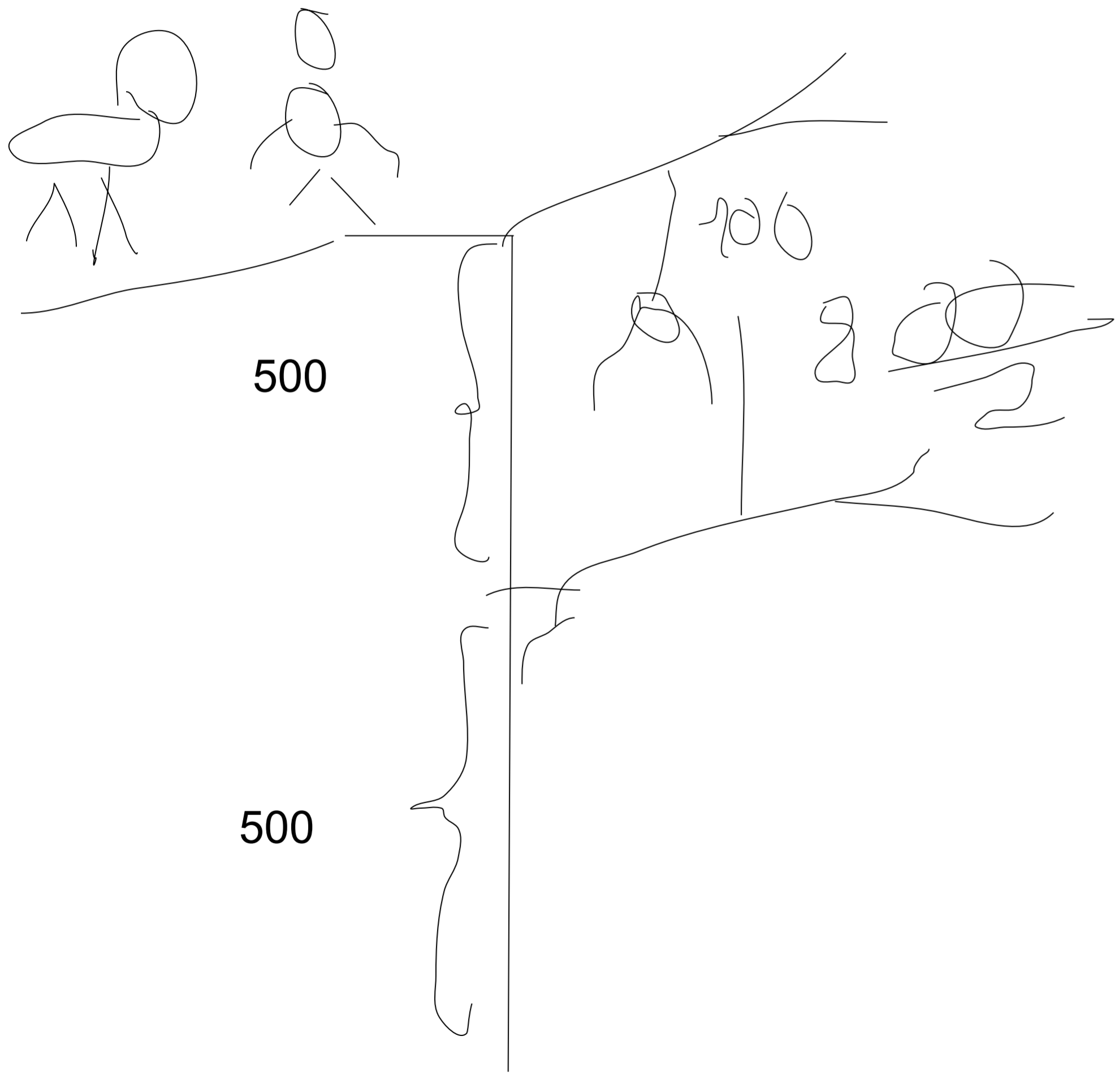


За Вами гонится лев. Вы находитесь на краю пропасти глубиной 1000 метров, прямо над пропастью и на высоте 500 метров от дна пропасти среди скалы растет по прочному дереву. У Вас есть с собой веревка 900 метров и нож.



- а) Вам нужно придумать, как спуститься на дно пропасти - это точно возможно.
- б) Какой минимальной длины веревки достаточно, чтобы спуститься?



$$500 = 200 + 300$$

$$500 = 200 + (800 - 200) / 2$$

700 =

$$500 = x + (y - x) / 2$$

$$1000 = 2x + y - x$$

$$1000 = x + y$$

$$y - x = 500$$

$$y - x = 500$$

$$x + y = 1000$$

$$x + y = 1000$$

$$x = 1000 - y$$

$$x = 1000 - 750$$

$$x = 250$$

$$y - x = 500$$

$$y - (1000 - y) = 500$$

$$y - 1000 + y = 500$$

$$2y - 1000 = 500$$

$$2y = 1000 + 500$$

$$2y = 1500$$

$$y = 1500 / 2$$

$$y = 750$$