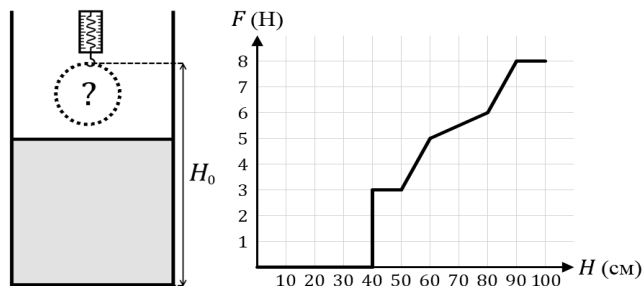


### Погружение в жидкость

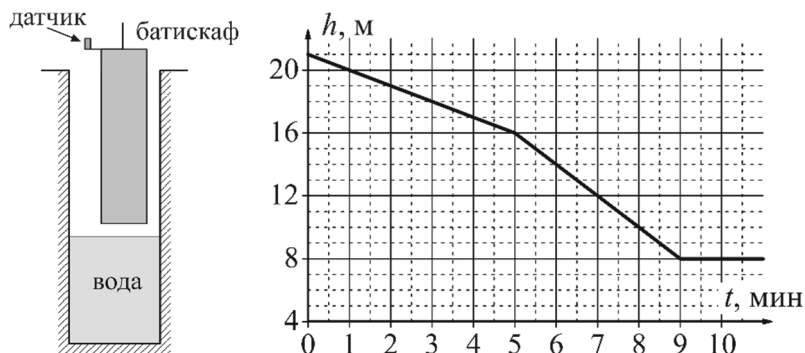
1. Небольшой груз на динамометре медленно погружают в широкий сосуд с водой. График зависимости показаний динамометра от высоты точки подвеса груза приведён на рисунке (начальная высота  $H_0 = 1$  м).

- Найдите высоту груза.
- Найдите среднюю плотность груза.
- Нарисуйте примерную возможную форму груза.



2. В глубокий цилиндрический колодец с площадью сечения  $S = 1 \text{ м}^2$  с постоянной скоростью погружают исследовательский батискаф цилиндрической формы. Наверху батискафа установлен датчик расстояния  $h$  до поверхности воды. На графике показана зависимость показаний датчика от времени. При помощи графика определите:

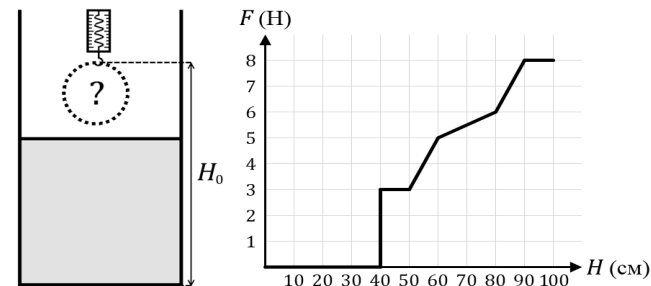
- С какой скоростью опускали батискаф.
- Площадь сечения батискафа.
- Высоту батискафа, если известно, что в конечный момент батискаф опустился на дно колодца.



### Погружение в жидкость

1. Небольшой груз на динамометре медленно погружают в широкий сосуд с водой. График зависимости показаний динамометра от высоты точки подвеса груза приведён на рисунке (начальная высота  $H_0 = 1$  м).

- Найдите высоту груза.
- Найдите среднюю плотность груза.
- Нарисуйте примерную возможную форму груза.



2. В глубокий цилиндрический колодец с площадью сечения  $S = 1 \text{ м}^2$  с постоянной скоростью погружают исследовательский батискаф цилиндрической формы. Наверху батискафа установлен датчик расстояния  $h$  до поверхности воды. На графике показана зависимость показаний датчика от времени. При помощи графика определите:

- С какой скоростью опускали батискаф.
- Площадь сечения батискафа.
- Высоту батискафа, если известно, что в конечный момент батискаф опустился на дно колодца.

