

**Комплексное олимпиадное задание II уровня (практическое задание)
по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения»**

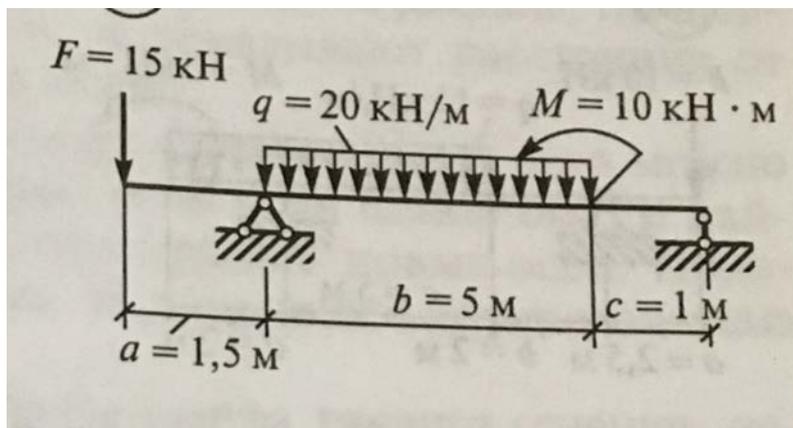
Практические задания:

I. Решение задач.

1. Определить скорость в трубопроводе с расходом жидкости 10л/с и диаметром трубы 100мм. (20 баллов)

2. Определить низшую теплоту сгорания газа при нормальных условиях по известному составу . метан 97% этан 1.8% пропана 0.9% бутана -0. 3% . Теплота сгорания метан 33,41 МДж/м³, этан 59,85 МДж/м³, пропан 86,53 МДж/м³, бутан 114,27 МДж/м³. (20 баллов)

3. Определить опорные реакции балки на двух опорах. (20 баллов)



II. Выполнить чертеж с использованием программы AutoCAD

4. Нарисовать аксонометрическую схему внутреннего газового оборудования и газопровода 3-х этажного многоквартирного жилого дома. В каждом доме установлены ПГ-4 и газовый котел Вахi-24 EcoFour и газовый счетчик G-4. (20 баллов)