



# **Инженер-строитель МОСТОВ И ТОННЕЛЕЙ**

## Здравствуйте, ребята!

Сегодня мы познакомимся с еще одной интересной инженерной специальностью — строитель мостов и тоннелей.





Строитель мостов и тоннелей занимается проектированием мостов и транспортных тоннелей, принимает участие в их строительстве и эксплуатации, проводит испытания, обеспечивает содержание, ремонт, реконструкцию и усиление мостов и транспортных тоннелей.

Строитель  
тоннелей и мостов  
должен хорошо  
знать основы  
проектирования  
строительных  
конструкций,  
хорошо знать и  
любить такие  
науки, как физика,  
математика и  
география.



Первые мосты появились в глубокой древности. Сначала конструкции были деревянные, позже в качестве материала начали использовать камень.



В XIX веке появление железных дорог потребовало создания мостов, способных выдерживать значительные нагрузки, что стимулировало развитие мостостроения.



Современные инженерные технологии позволяют проектировать мосты и тоннели любой сложности.

К примеру, разводные мосты! Преимущество таких мостов заключается в более низкой стоимости строительных работ из-за отсутствия высоких опор и длинных подходов.



Часто именно ограниченность бюджета приводит к интересным инженерным решениям.

Например, тоннель под озером обойдется гораздо дешевле, чем возведение моста над водой.



И даже горы  
не смогут  
помешать  
строительству  
автомобильных  
дорог, если за  
дело возьмется  
талантливый  
инженер-  
строитель  
мостов и  
тоннелей!

— Ребята, мосты мы с вами конструировали, а тоннели не строили.

## Домашнее задание

1. Построить тоннель из Лего.
2. Прислать фотоотчет почту:

[aausa42@gmail.com](mailto:aausa42@gmail.com)

