


# **Свойства и применение хлопчатобумажных и льняных тканей»**

**Все свойства тканей можно  
разделить на физико -  
механические, гигиенические  
и технологические**



Физико – механические свойства определяют, как относится ткань к действию внешних сил (прочность, сминаемость, износостойкость, драпируемость и мягкость)

**Прочность** – способность ткани противостоять разрыву; зависит от прочности волокон, структуры ткани, характера разрыва.




**Сминаемость** ткани – это способность ткани во время сжатия и давления на неё образовывать складки и морщины; зависит от свойств волокон, от структуры пряжи и ткани, характера отделки ткани



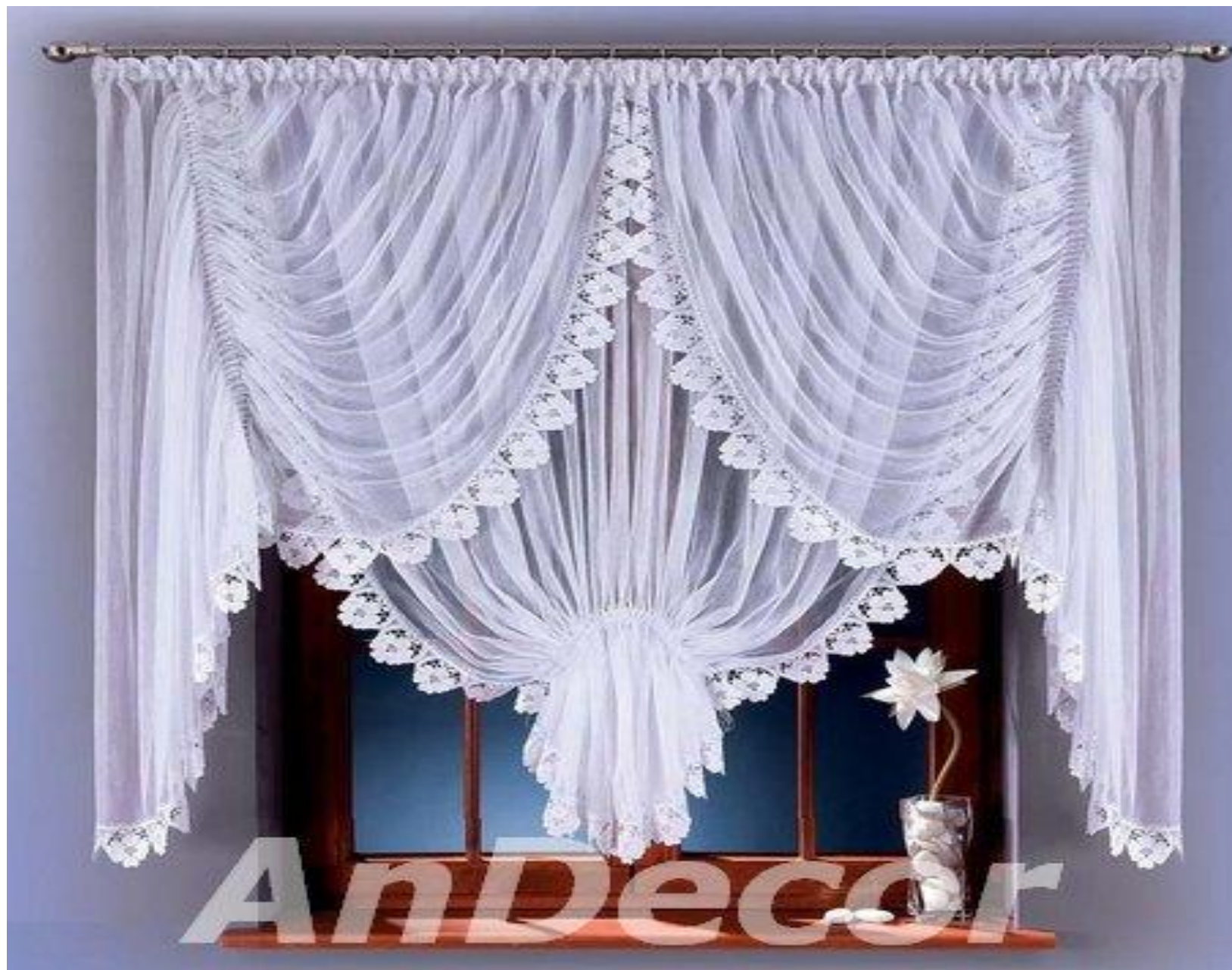
# Износостойкость –

способность ткани противостоять действию трения, растяжения, изгиба, сжатия и т.д.; зависит от прочности волокон ткани






**Драпируемость** и мягкость ткани – её способность легко менять свою форму, образовывать мягкие складки. Ткань мягче, если волокно тонкое и пряжа мало кручёная. Х/б ткани в основном мягкие (ситец, сатин, батист), а льняные – жёсткие (льняное полотно).



AnDecor






Гигиенические свойства тканей направлены на сохранение здоровья человека (гигроскопичность, воздухопроницаемость, теплозащитность, пылеемкость и др.).

**Гигроскопичность** — это свойство ткани впитывать влагу и отдавать её в окружающую среду. Самыми гигроскопичными тканями являются ткани из натуральных волокон (х/б, лён, шерсть и шёлк)







**Воздухопроницаемость** – это способность ткани пропускать воздух.

**Теплозащитность** – способность ткани сохранять тепло человеческого тела. -

**Пылеёмкость** – способность ткани удерживать пыль и другие загрязнения



**Технологические свойства тканей** – свойства, появляющиеся в процессе изготовления изделия, начиная от раскроя и заканчивая ВТО (осыпаемость нитей, усадка ткани, скольжение).



**Усадка** – это уменьшение размеров ткани при замачивании, стирке или влажно – тепловой обработке.

**Скольжение** – может происходить при раскрое и стачивании тканей и зависит от гладкости тканей и вида их переплетения

## Признаки определения х/б и льняных тканей

Характерные признаки определения тканей	Ткани	
	хлопчатобумажные	льняные
Блеск	Матовая	Блестящая
Гладкость поверхности	Шероховатая	Гладкая
Равномерность нитей по толщине	Равномерные	Неравномерные
Мягкость	Мягкая	Жёсткая
Растяжимость		
- по основе	Небольшая	Небольшая
- по утку	Большая	Небольшая
Гладкость нитей	Пушистые	Гладкие
Вид обрыва нитей	В виде ватки	В виде кисточек
Тонина волокон	Тонкие	Толстые
Извитость волокон	Слабо извитые	Прямые

# Практическая работа

Свойства тканей	Ткани	
	Хлопчатобумажные	Льняные
Физико – механические: - прочность - сминаемость - мягкость (жёсткость) - драпируемость		
Гигиенические: - гигроскопичность - теплозащитность - воздухопроницаемость - пылеёмкость		
Технологические: - осыпаемость нитей - усадка		

Ход работы:

1. Определение прочности нитей. Из каждого образца с помощью иглы вынимают по одной доле нити, разрывают каждую и определяют, какая из них прочнее.

2. Определение мягкости ткани производят на ощупь

3. Для определения сминаемости ткани каждый образец сминают в руках и держат в таком состоянии около 30 сек., затем расправляют и сравнивают.

4. определение осыпаемости нитей в ткани производят иглой, снимая с края образца сначала одну нить, затем две, три и т.д., и таким образом определяют, из какого образца вынимается сразу больше нитей. Эта ткань и обладает большей осыпаемостью

. 5. Заполнить таблицу,