ТЕЗИ

В наш час випускається багато видів паперової продукції: хустинки, серветки, які поділяються на одношарові, двошарові, гладкі, перфоровані та інші. Виробники та продавці рекламують свій товар, але нажаль не завжди зміст реклами відповідає дійсності тому цікаво було б перевірити якість паперової продукції в лабораторних умовах.

Змочування – це поверхневе явище, що полягає у взаємодії рідини з поверхнею твердого тіла або іншої рідини.

Сила пружності — це сила, що виникає внаслідок деформації тіла й спрямована протилежно напряму зсуву частинок у процесі деформації.

Дослід №1. Визначення діаметру капіляра.

Дослід №2. Визначення залежності рідини капіляра від кута нахилу.

Дослід №3. Визначення коефіцієнту поверхневого натягу.

Дослід №4. Визначення найкращих серветок.

У одношаровому паперу вбираність забезпечується капілярами, то у двошаровому– проміжком між шарами.

Серветки та хустинки повинні бути в міру міцні, до того ж вони мають бути достатньо еластичними. Еластичності відповідає фізична характеристика модуль пружності (модуль Юнга), а міцності – межа міцності на розтяг.

Визначення модуля Юнга.

Серветки – матеріал пружний. Якщо її розтягнути трохи і відпустити, папір повернеться у початковий стан, але якщо розтягнути сильно, то деформація стане пластичною, хоча смужка не порветься.

Усі випробувані зразки паперової продукції, згідно з даними на упаковці, відповідають ГОСТам на даний вид продукції. Так що право вибору залишається за споживачем: кому що подобається!