

**Гумові та інші ремонтно - експлуатаційні  
матеріали**

# Гума і її властивості

- **Гумою** називають продукт спеціальної обробки (вулканізації) суміші каучуку і вулканізуючих агентів з різними добавками.
- Для гуми характерна:
  - висока еластичність (пружність),
  - здатність поглинати вібрації та ударні навантаження,
  - низька тепло- і звукопровідність,
  - добра механічна міцність,
  - високий опір стиранню, розтяжність,
  - добра електроізоляційність, газо- і водонепроникність,
  - стійкість до багатьох агресивних середовищ,
  - легкість,
  - порівняно невисока вартість.
- Така сукупність перерахованих якостей характерна тільки для гуми і робить її унікальним матеріалом.

# Показники якості гуми



# Обладнання для визначення показників якості гуми

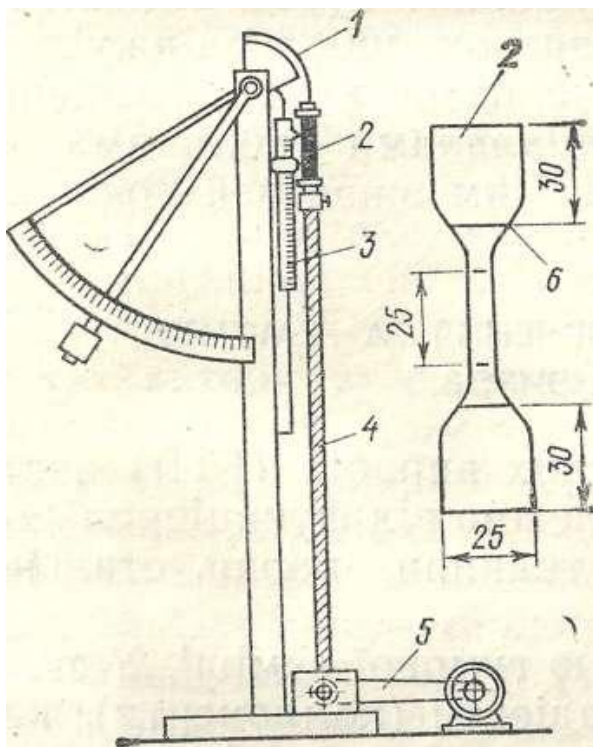
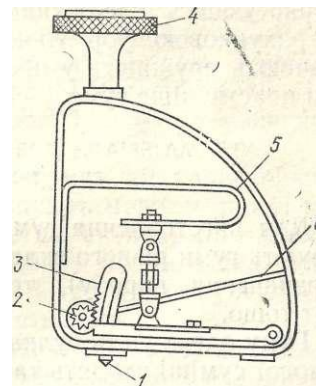


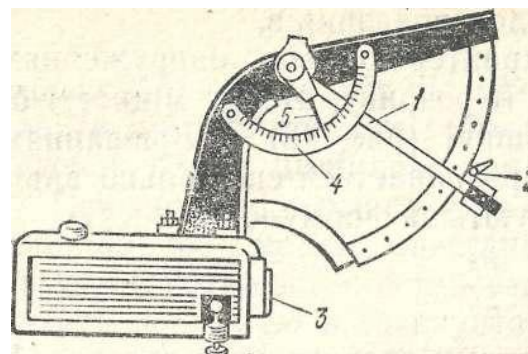
Схема розривної машини:

- 1 — рухомий сектор; 2 — зразок гуми;  
3 — вимірювальна лінійка; 4 — черв'ячний гвинт; 5 —  
привод черв'ячного гвинта; 6 — мітки для затискання



Твердомір Шора

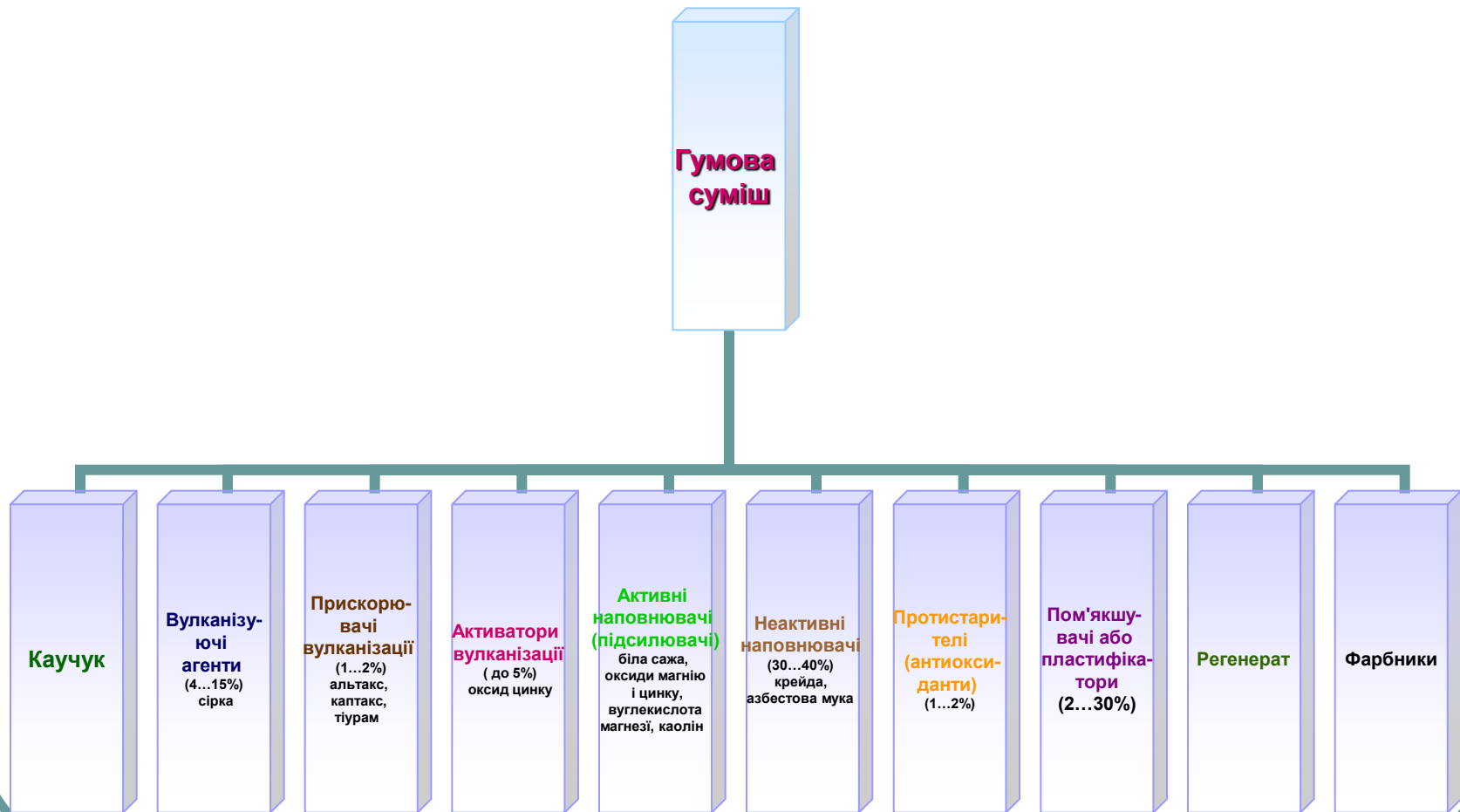
- 1 — голка; 2 — шестірня; 3 — зубчастий сектор; 4 — головка;  
5 — пружина; 6 — стрілка



Маятниковий пружномір:

- 1 — маятник; 2 — важіль; 3 — ковадло; 4 — шкала;  
5 — стрілка

# Склад гумової суміші



# Види гуми за призначенням



# Інтер'єрні матеріали

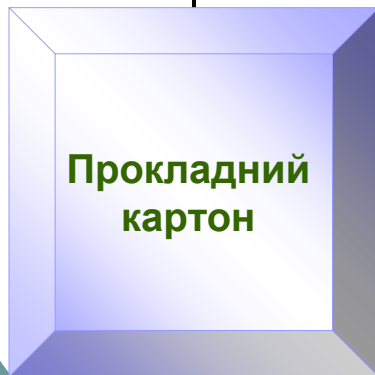
Інтер'єрні  
матеріали

**Листові і плівкові  
матеріали**  
(АБС-пластик,  
АБС-ПВХ-плівка)

**Штучні шкіри  
для опорядження  
інтер'єру**

**Полімерні  
матеріали  
для покриття  
полу автотрак-  
торної техніки**

# Ущільнюючі матеріали





# Електроізоляційні матеріали

**Електроізоляційні  
матеріали**

```
graph TD; A[Електроізоляційні матеріали] --> B[Ізоляційні лаки]; A --> C[Ізоляційні стрічки]; A --> D[Електроізоляційні лакотканини];
```

**Ізоляційні лаки**

**Ізоляційні стрічки**

**Електроізоляційні  
лакотканини**