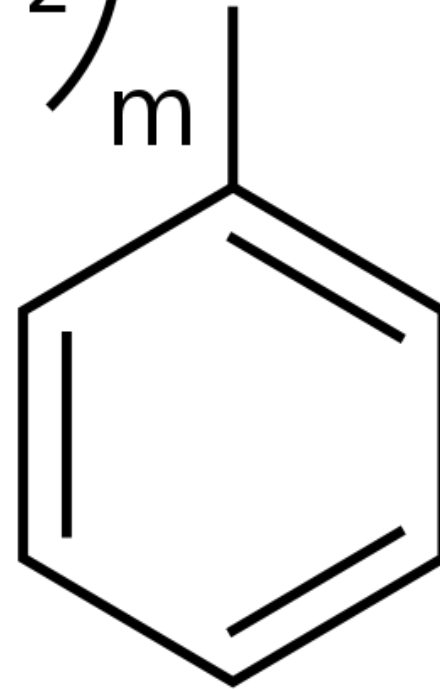
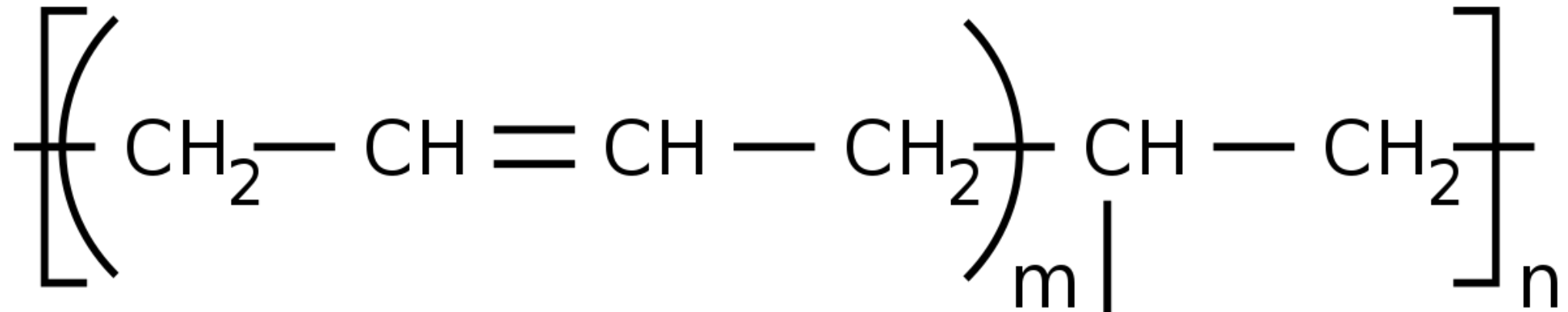


Бутадиен-стирольный каучук

Выполнили ученицы 10 а класса:

Жарская Нина, Нестерова Мария,
Меркулова Арина, Сапожникова Дарья



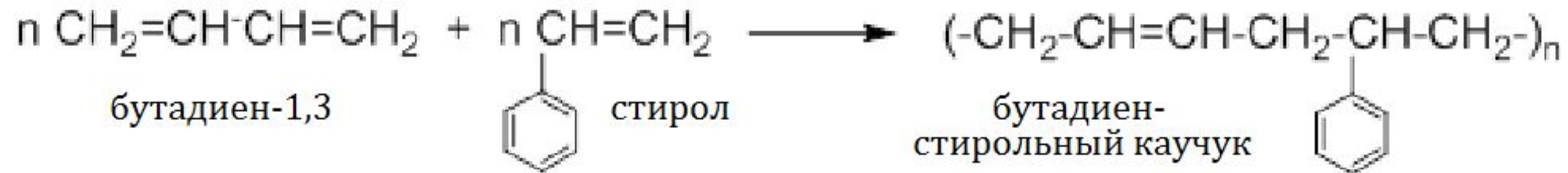


В настоящее время, кроме бутадиенового каучука, производятся и другие виды, обладающие по сравнению с ним более высокими качествами.

Среди них по объему производства на первом месте стоит бутадиен-стирольный каучук.

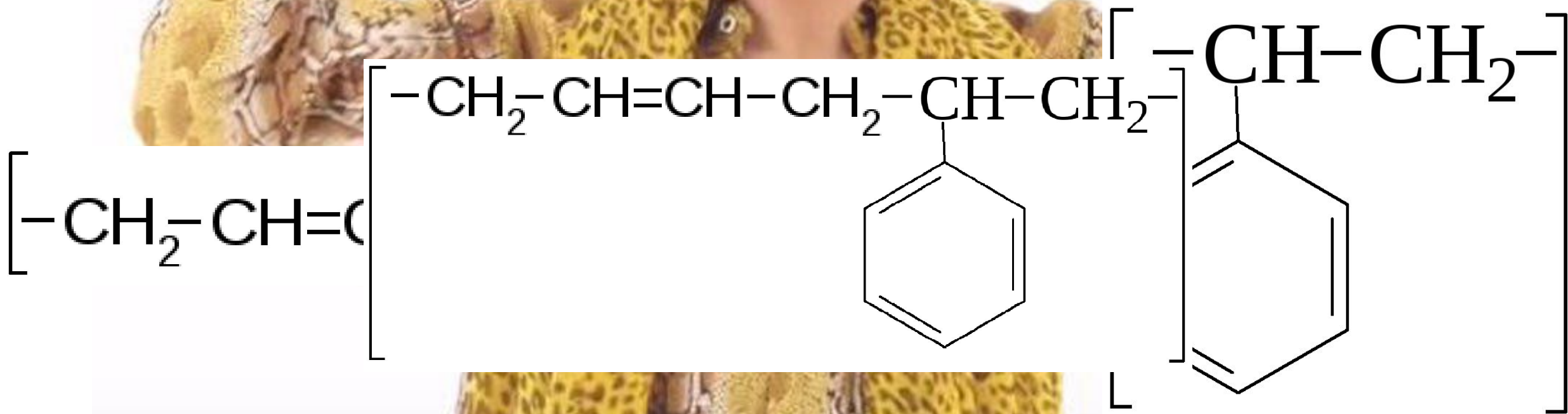
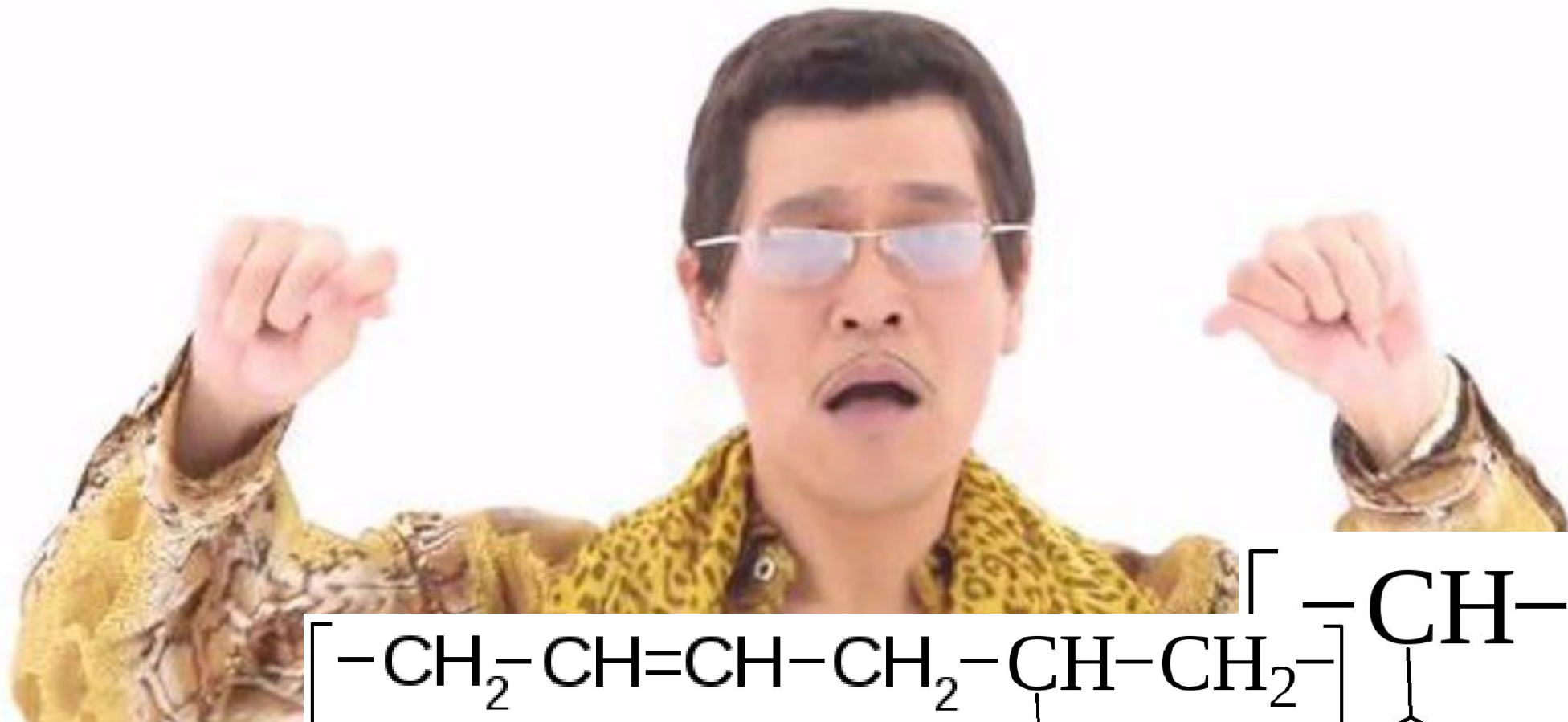
- большая механическая прочность
- высокая износостойкость

Бутадиен-стирольный каучук является сополимером.



Сополимеры - это высокомолекулярные вещества, получаемые совместной полимеризацией двух или нескольких разных мономеров.

Путем реакции сополимеризации (на рисунке ↑) удастся получать вещества, совмещающие в себе свойства отдельных полимеров.



Прочность бутадиен-стирольного каучука дает возможность готовить из него транспортерные ленты и разнообразные технические изделия.



Износостойкость важна для изготовления покрышек автомобильных шин.




A stack of four rectangular rubber samples of increasing height and decreasing width, with a small white cube on top of the tallest one. The samples are colored from light yellow at the bottom to dark brown at the top.

Свойства полимеров этого каучука различаются в зависимости от содержания связанного стирола:


A pair of bright green rubber boots.

Повышение содержания стирола увеличиваются:

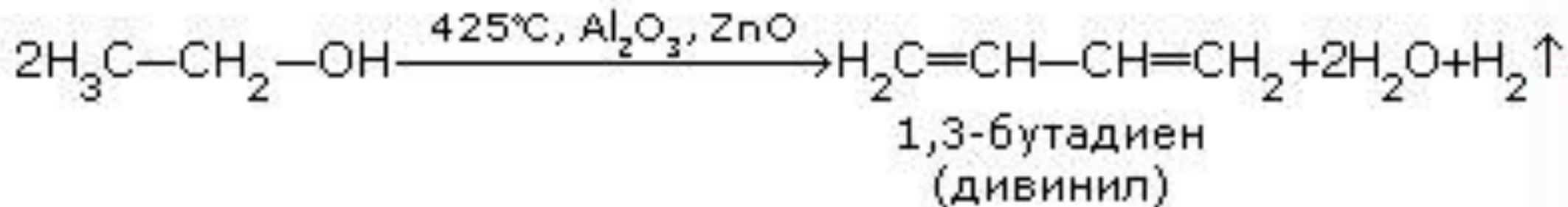
- плотность,
- температура стеклования,
- диэлектрические характеристики.

A stack of four rectangular rubber samples of increasing height and decreasing width, with a small white cube on top of the tallest one. The samples are colored from light yellow at the bottom to dark brown at the top.

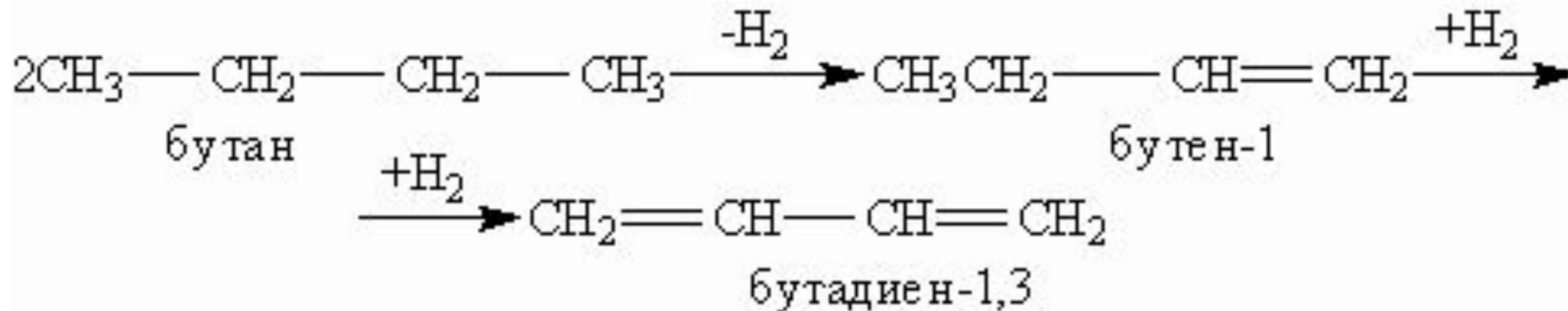
Каучук растворим в алифатических и ароматических углеводородах, хлороформе, четырёххлористом углероде, сероуглероде.

A stack of four rectangular rubber samples of increasing height and decreasing width, with a small white cube on top of the tallest one. The samples are colored from light yellow at the bottom to dark brown at the top.

Основной источник сырья раньше – этиловый спирт.
(Спирт получался при переработке зерна и картофеля).



Богатый источник сырья – попутные нефтяные газы.



Бутадиен-стирольный каучук разлагается 120-140 лет 😊



Спасибо за внимание!

Отходы синтетических каучуков, подлежащих утилизации, являются одними из наиболее распространенных видов отходов производства и потребления, объемы использования которых, по сравнению с образованием, находятся на стабильно низком уровне.