

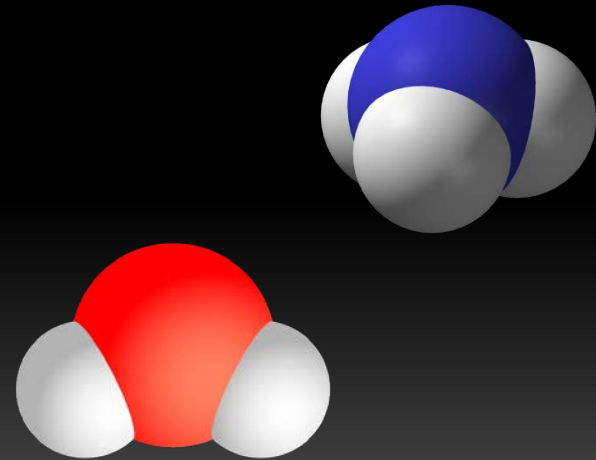
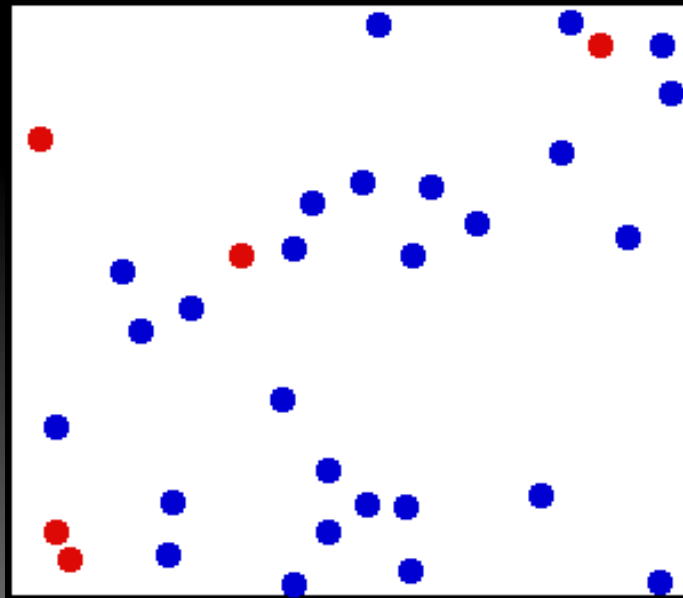
Учитель физики ГБОУ гимназии №363  
Орлова О.В.

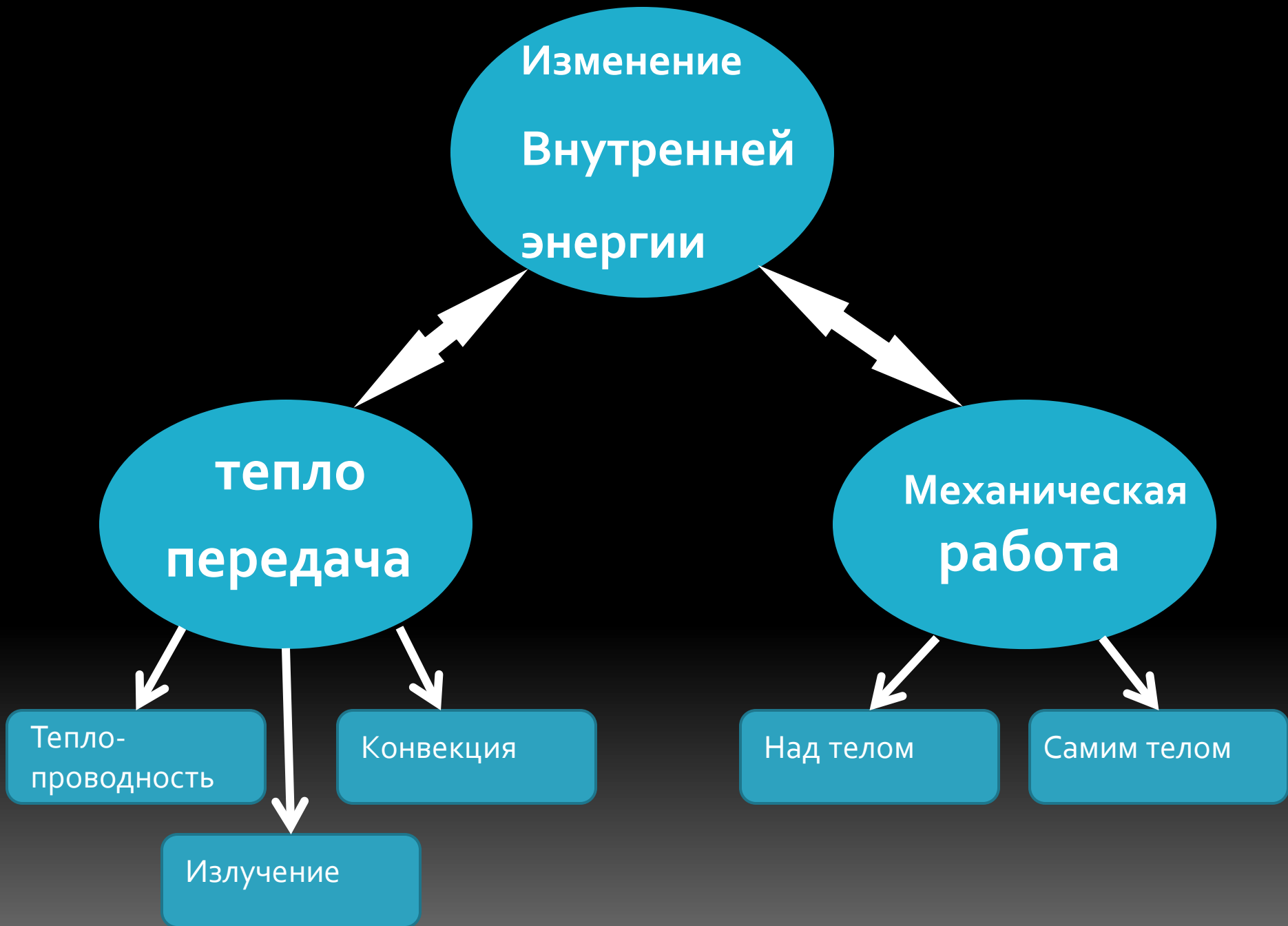
# ВНУТРЕННЯЯ ЭНЕРГИЯ

# Внутренняя энергия -

- это кинетическая энергия движения и потенциальная энергия взаимодействия молекул, из которых состоит тело

$$E_{в} = E_{к} + E_{п}$$





Каким способом меняется внутренняя энергия в следующих примерах? Ответы занесите в таблицу.

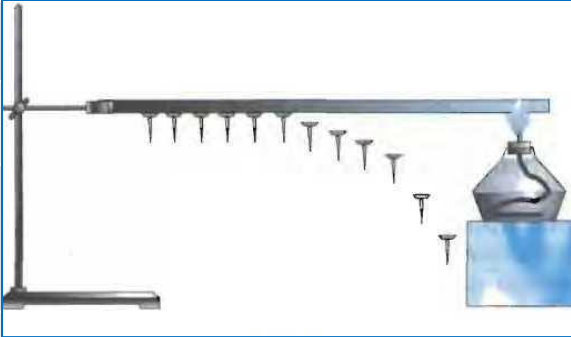

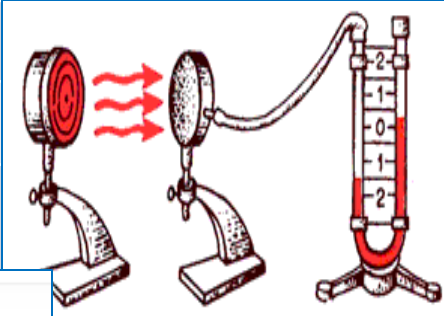
1. При нагревании детали в печи перед закалкой;
2. При сверлении отверстия в детали;
3. При охлаждении детали в воде;
4. При трении гоночного автомобиля о воздух;
5. При трении обода колеса о тормозную колодку;
6. При обработке детали на токарном станке;
7. При ударе молотком по куску свинца;
8. При нагревании детали в термической печи;
9. При сгибании и разгибании проволоки;
10. При помещении детали в горячую воду

Теплопередача	Механическая работа

# Виды теплопередачи



# Сравним три вида теплопередачи

Вид теплопередачи	теплопроводность	конвекция	излучение
Определение			
Механизм			
Перенос вещества			
В какой среде может происходить			
От чего зависит интенсивность процесса			
Пример			

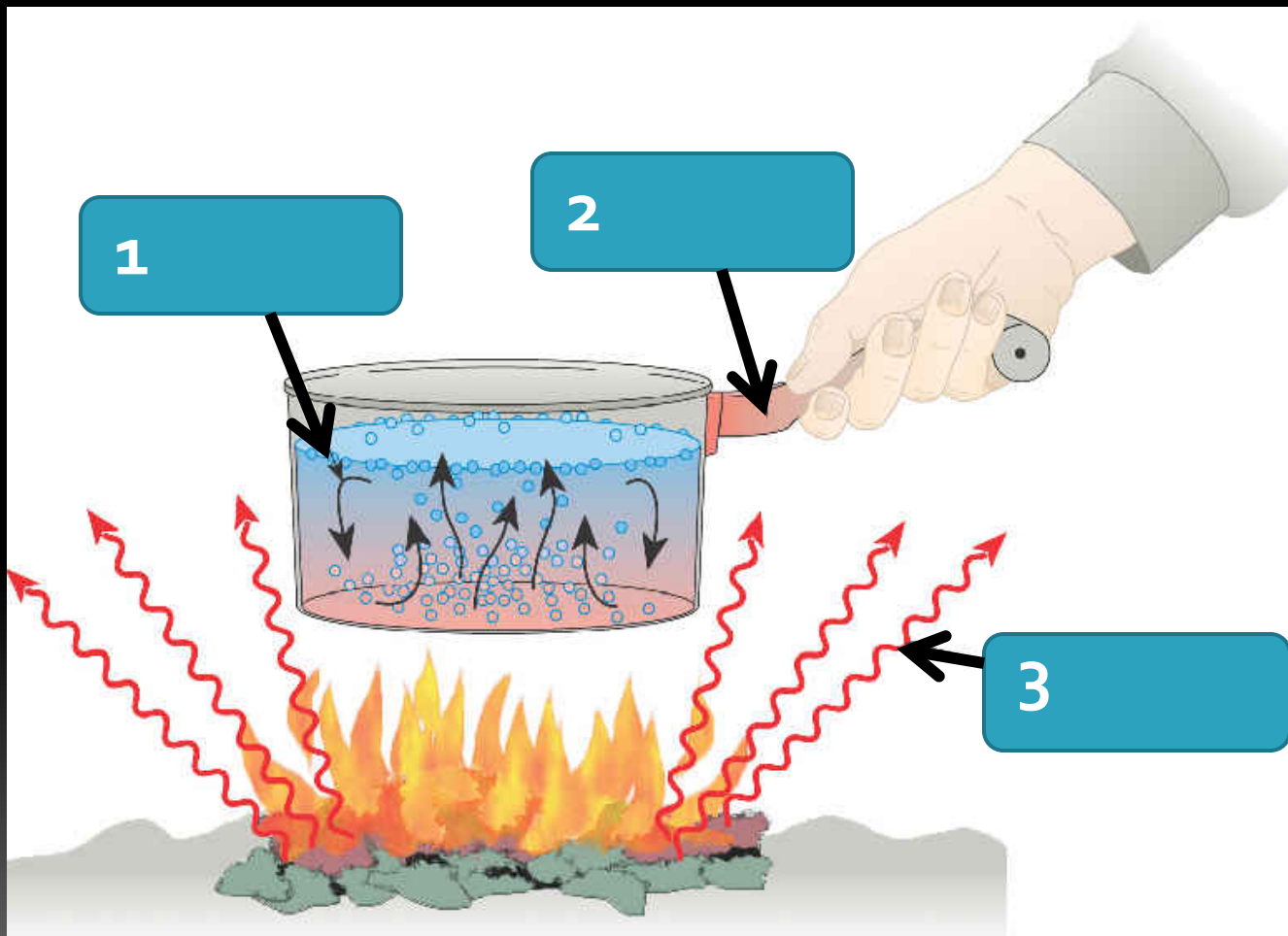
Что общего и чем отличаются виды теплопередачи?

# Назовите виды теплопередачи

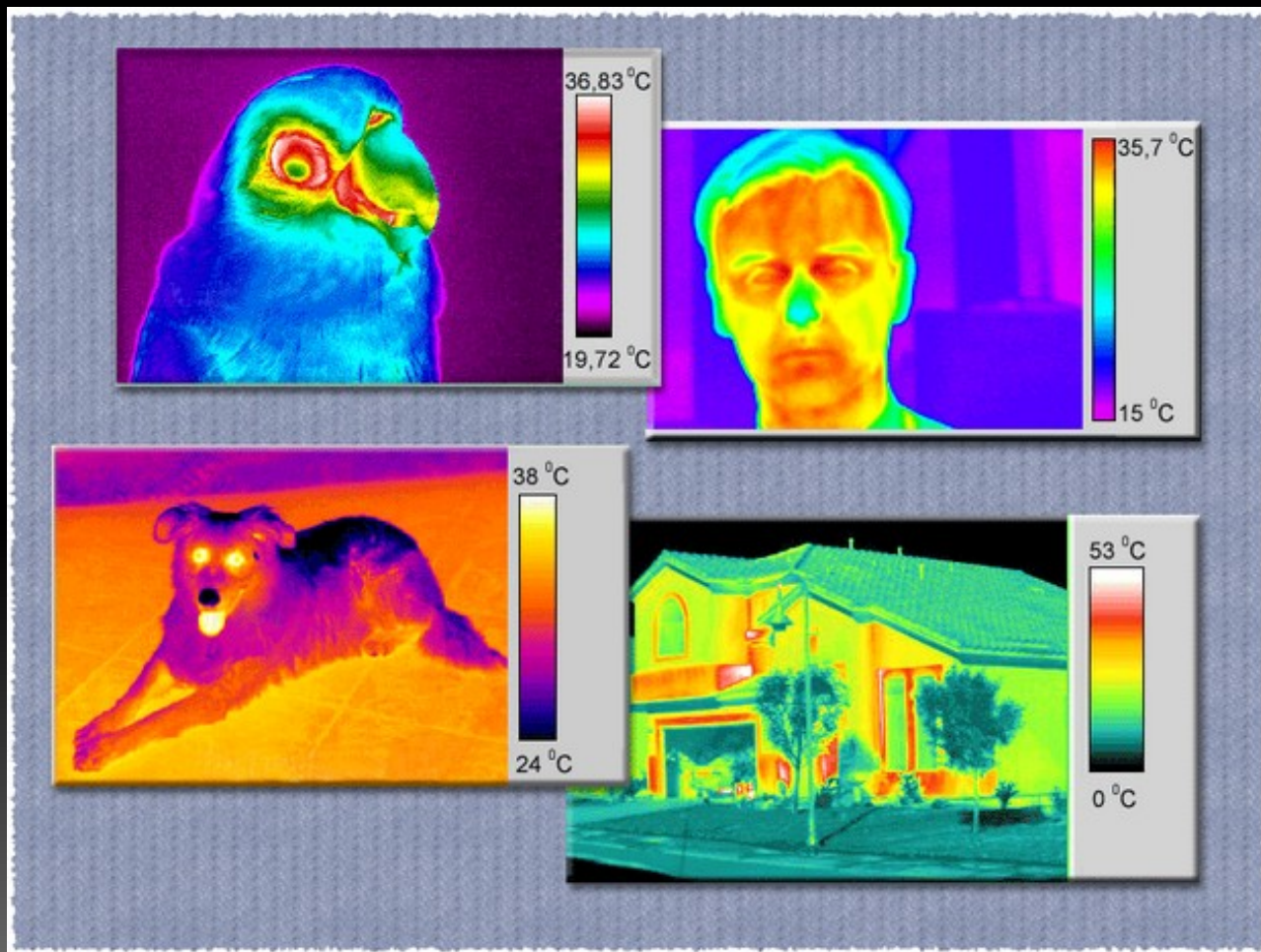
1. – Конвекция

2. – Теплопроводность

3. - Излучение



# На чем основана работа тепловизора?

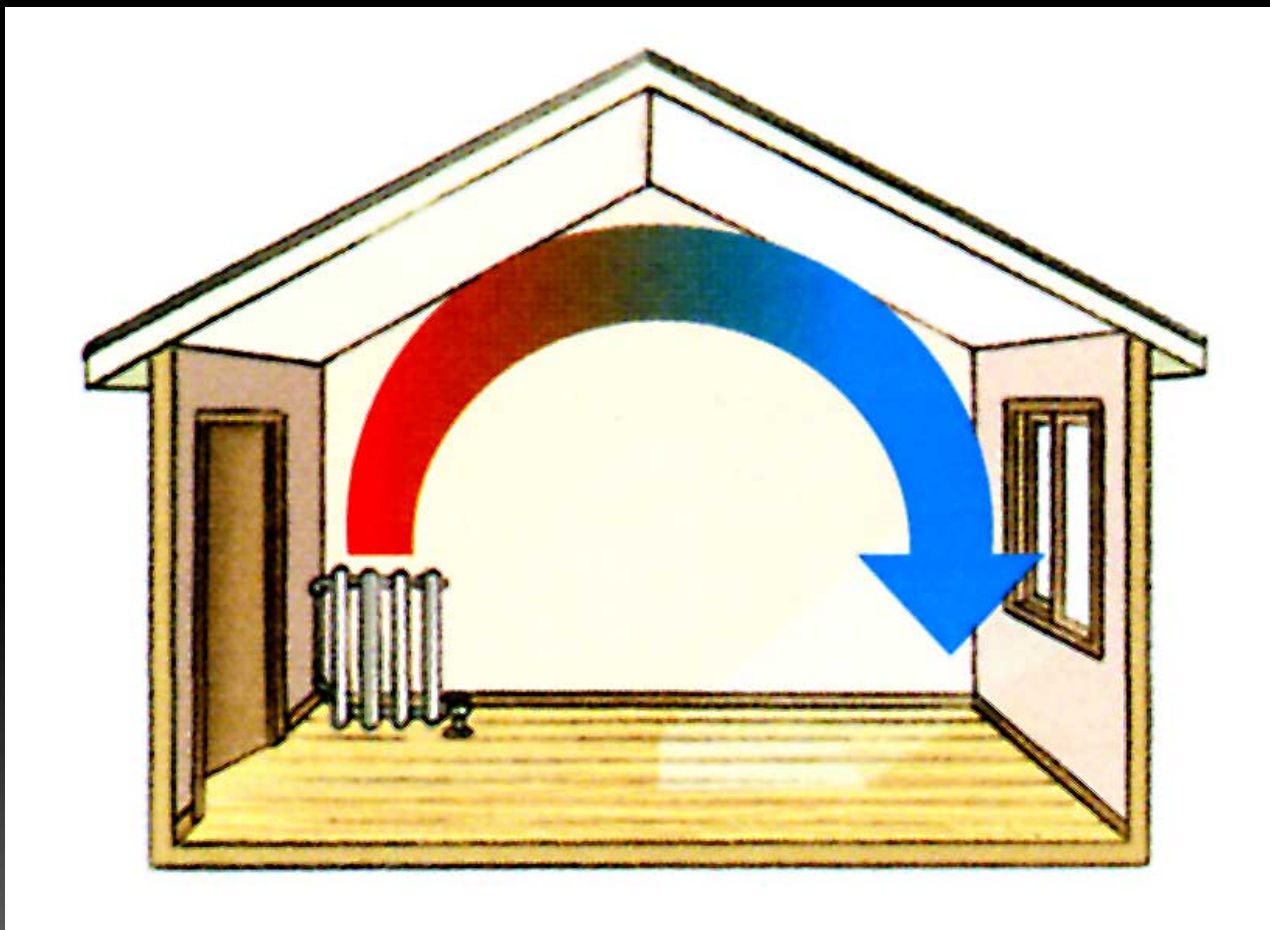




Каким способом тепло от костра передается человеку?



Почему батареи парового отопления размещают внизу под окнами?



Объясните диаграмму теплопроводности. Где используются материалы с плохой теплопроводностью



# СПИСОК ИСТОЧНИКОВ?

<http://www.tutoronline.ru/blog...>

<http://www.ce1436.ru/blogs/mak...>

<http://www.worldzap.ru/teoriya/voda bez pamyati.html>

<http://www.coolreferat.com>

<http://ponimai.su/cmspage/438/--4->

<http://www.universalsnab.ru/articles/25-teplovizor>

