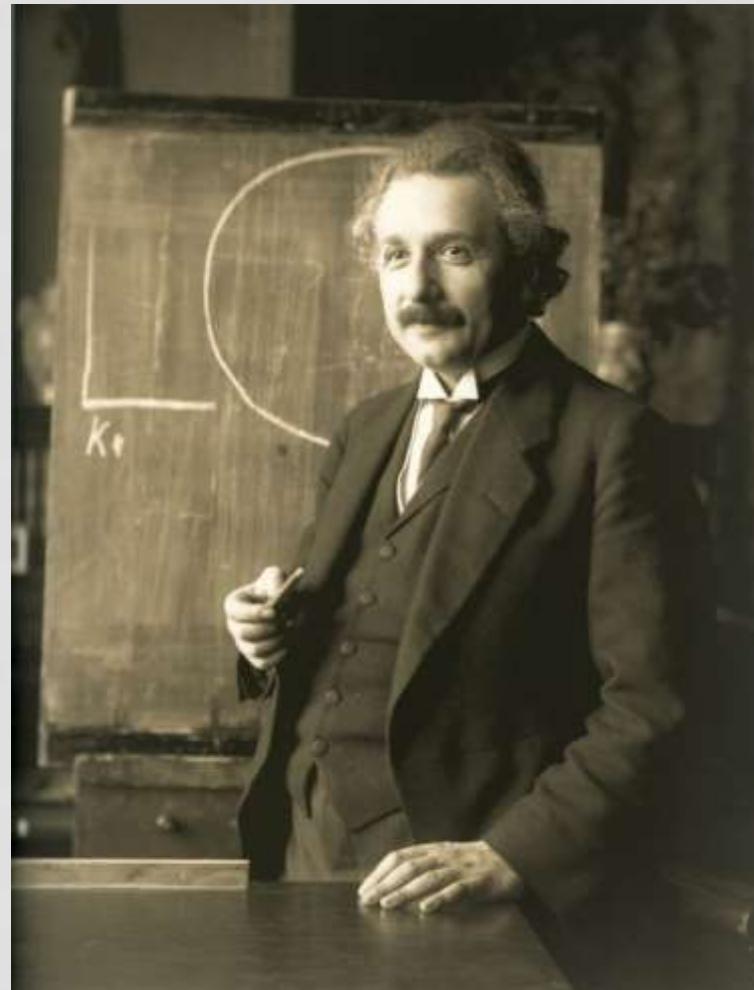


ФИЗИКА В ПОЭЗИИ

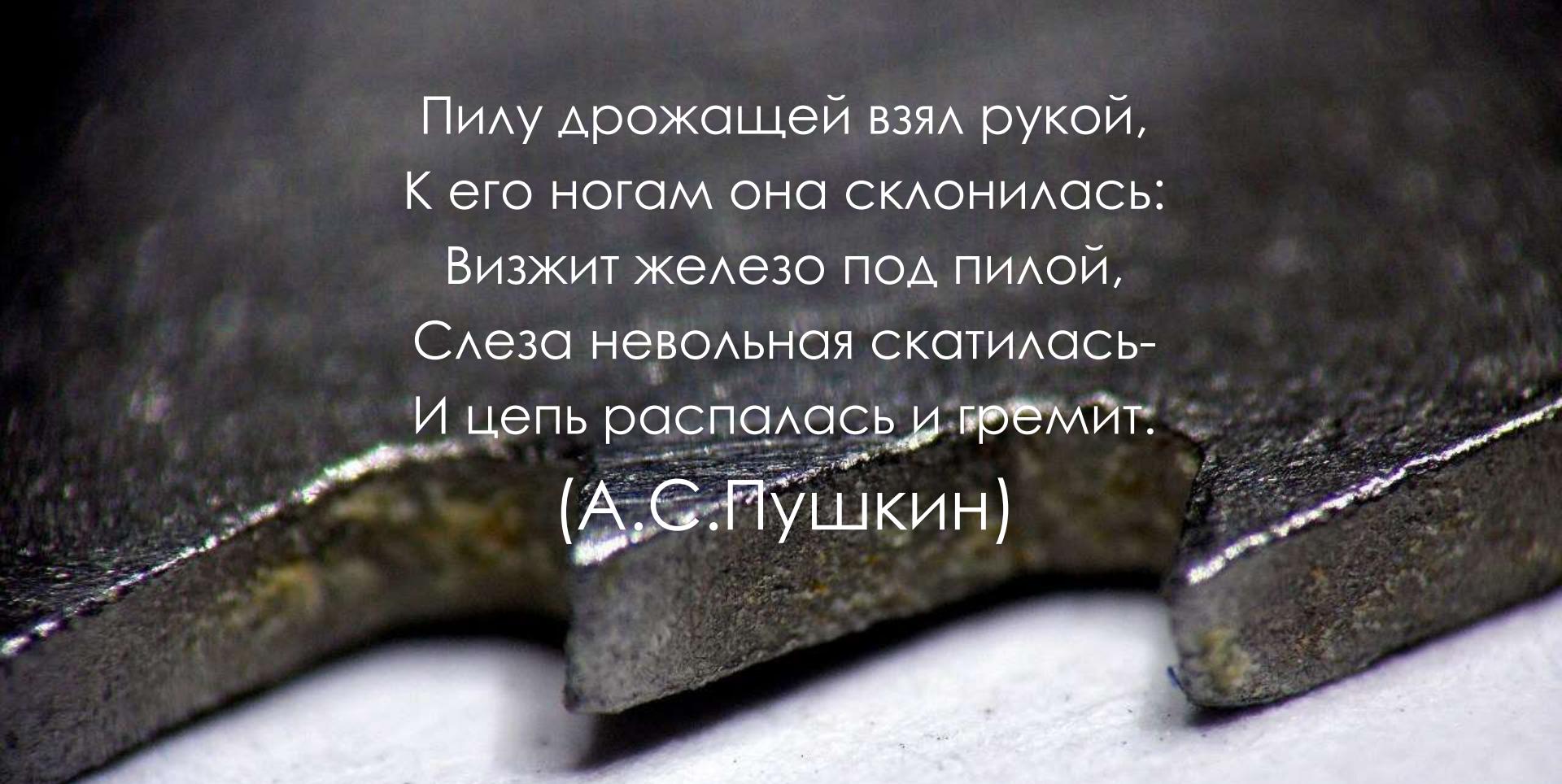
- О, сколько нам открытий чудных
- Готовят просвещения дух
- И опыт, сын ошибок трудных,
- И гений, парадоксов друг,
- И случай, бог изобретатель.
- А. С. Пушкин.

Учитель: Горшкова Л.А.
МБОУ СОШ № 44
г. Сургут

«В научном мышлении всегда присутствует элемент поэзии. Настоящая наука и настоящая музыка требует однородного мыслительного процесса»



А. Эйнштейн.



Пилу дрожащей взял рукой,
К его ногам она склонилась:
Визжит железо под пилой,
Слеза невольная скатилась-
И цепь распалась и гремит.

(А.С.Пушкин)

(Почему «визжит железо под пилой»?)

Когда ж падучая звезда
По небу тёмному летела
И рассыпалася,-тогда
В смятенье Таня торопилась,
Пока звезда ещё катилась,
Желанье сердца ей шепнуть.

(А.С.Пушкин)

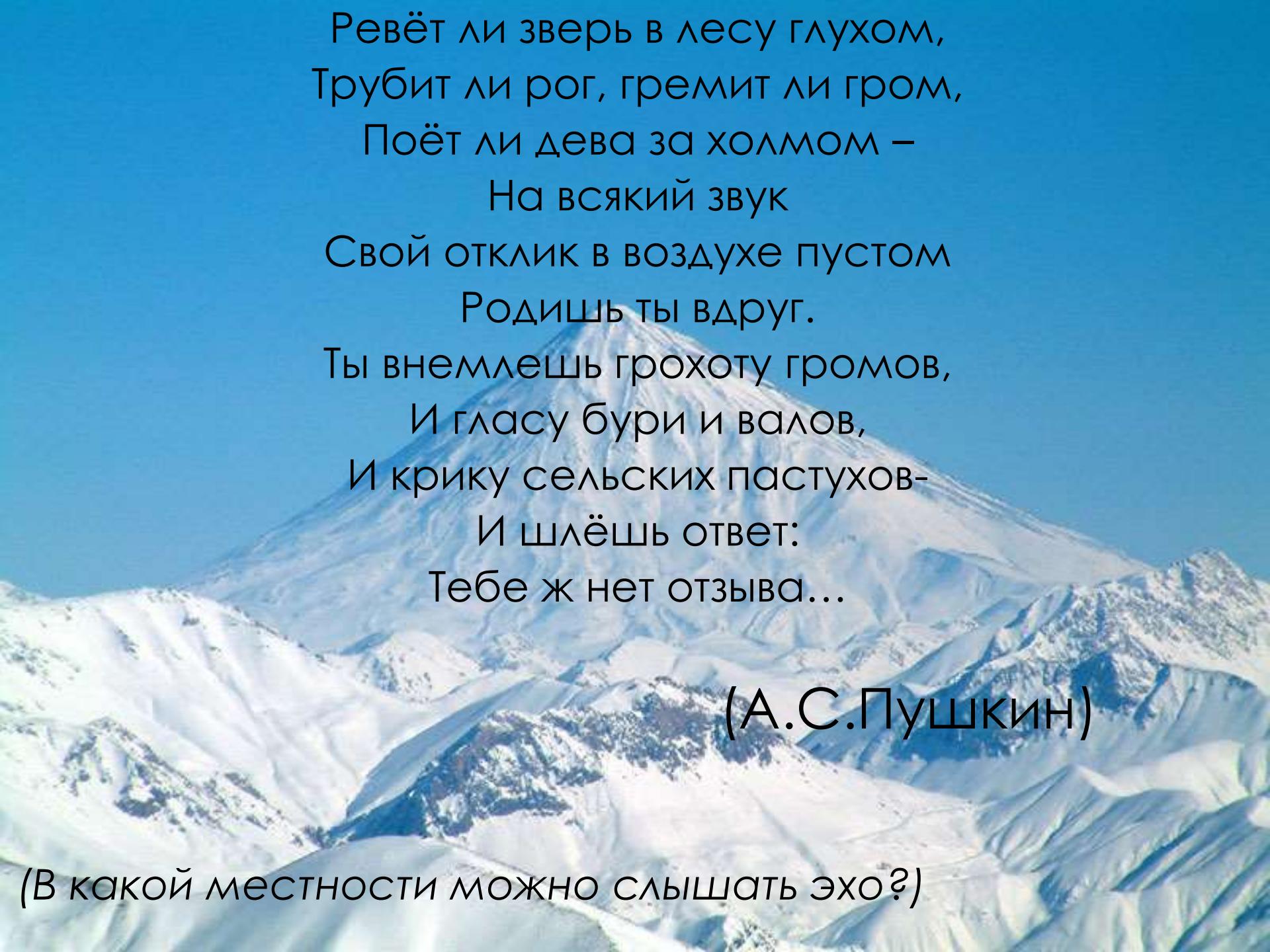
(Как объяснит свечение метеоритных тел, влетающих в атмосферу Земли? Можно ли наблюдать «падающие звёзды» на Луне?)



Опрятней модного паркета
Блистаёт речка, льдом одета.
Мальчишек радостный народ
Коньками звучно режет лёд...

(А.С.Пушкин)

(Почему коньки хорошо скользят по льду?)



Ревёт ли зверь в лесу глухом,
Трубит ли рог, гремит ли гром,
Поёт ли дева за холмом –
На всякий звук
Свой отклик в воздухе пустом
Родишь ты вдруг.

Ты внемлешь грохоту громов,
И гласу бури и валов,
И крику сельских пастухов –
И шлёшь ответ:
Тебе ж нет отзыва...

(А.С.Пушкин)

(В какой местности можно слышать эхо?)

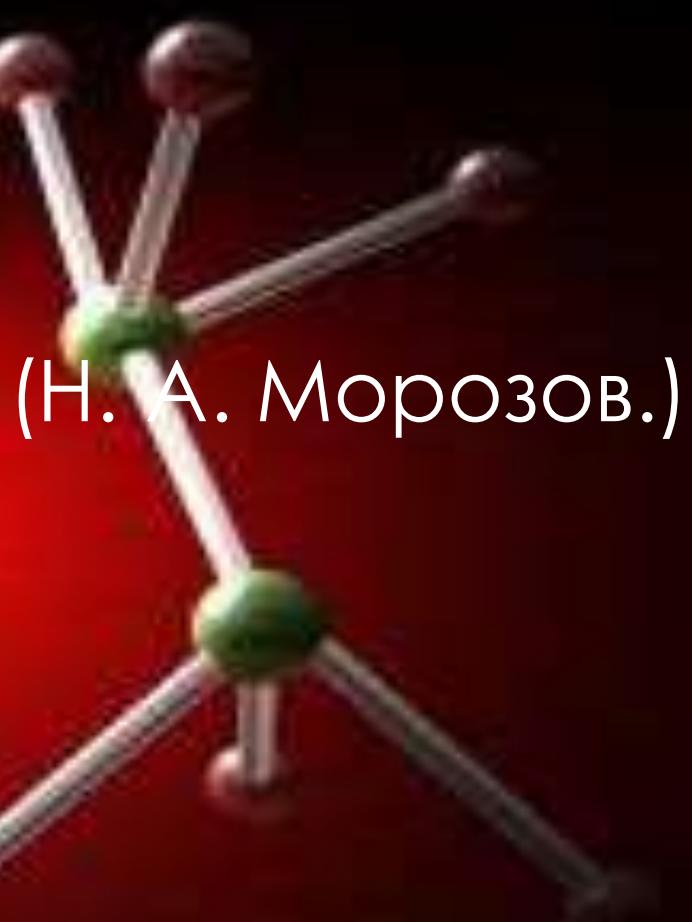
Туман над озером дымился,
И красный месяц в облаках
Тихонько по небу катился.

(А.С.Пушкин)

(Почему вечером над водоёмами
является туман?)



Сила сцеплења вяжет пары,
Мощь тяготења держит миры,
Атомов сходство жизнь создаёт,
Света господство к знанью ведёт.



(Н. А. Морозов.)

(О каких силах говорится в этих поэтических строках?)



Ах, как играет этот Север!
Ах, как пылает надо мной
Разнообразных радуг ветер
В его короне ледяной!
Ему, наверно, по натурае
Холодной страсти красота,
Усилием магнитной бури
Преображенная в цвета...

(М.А. Дудин)

(Какое явление в нём описывается?
Объясните причины этого явления.)



Там волны с блеском и всплесками
Непрекращающегося танца,
И там летит скачками резкими
Корабль Летучего Голландца
Ни миф, ни мель ему не встречается,
Но знак печали и несчастий
Огни святого Эльма светятся,
Усеяв борт его и снасти.

(Н. Гумилев.)

Какое физическое явление
описывает поэт?



**"Татьяна пред окном стояла,
На стекла хладные дыша,
Задумавшись, моя душа,
Прелестным пальчиком писала
На отуманенном стекле
Заветный вензель О да Е.
(А.С.Пушкин)**

Какое физическое явление происходило, когда Татьяна дышала «на стекла хладные»?

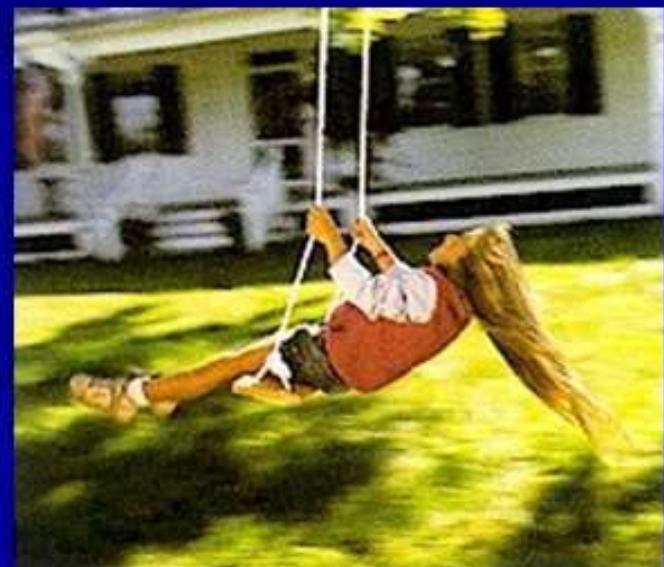
Рожденный пустыней,
Колеблется звук,
Колеблется синий
На нитке паук.

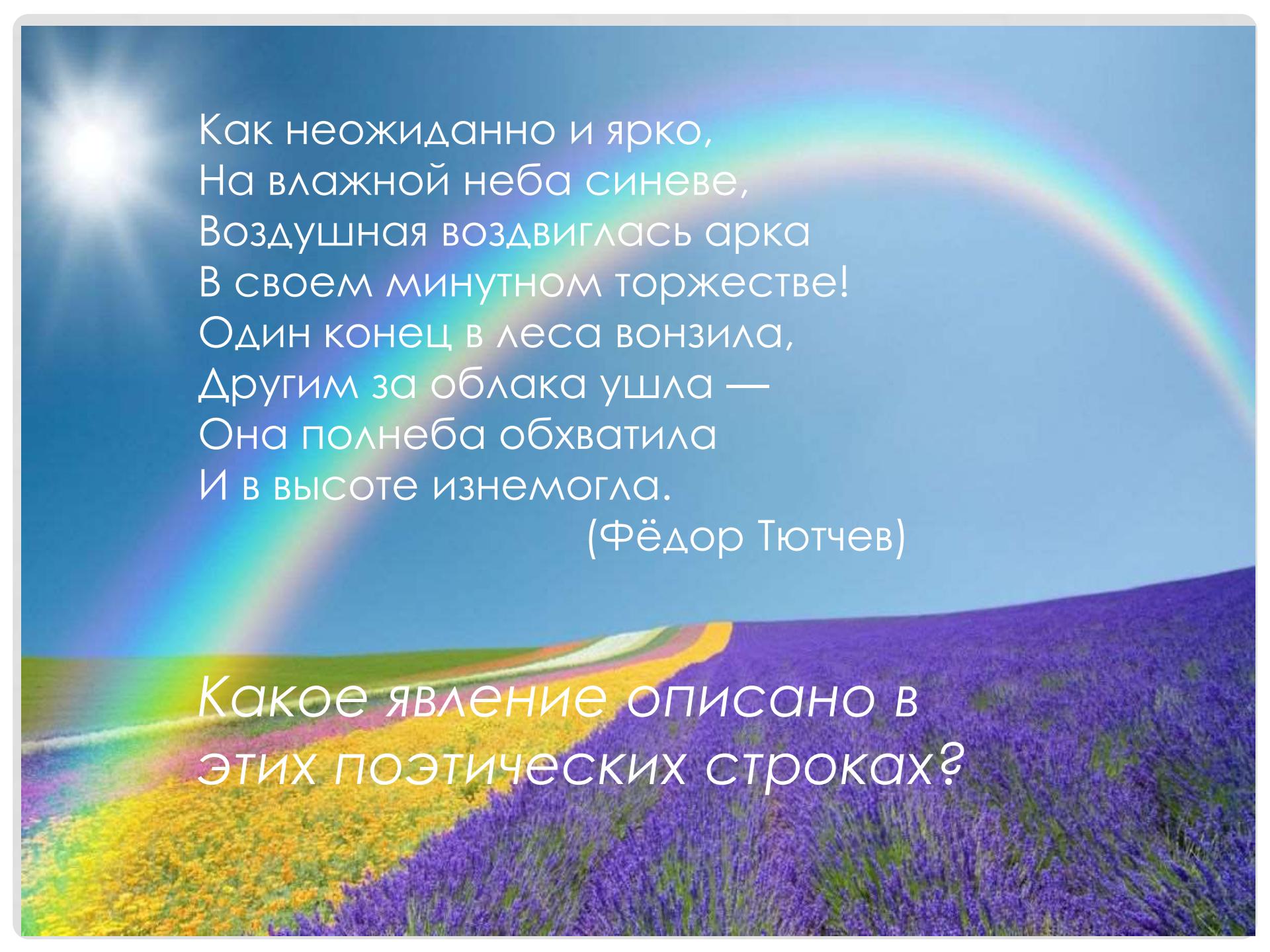
Колеблется воздух,
Прозрачен и чист,
В сияющих звездах
Колеблется лист.

Н. Заболоцкий

Какие примеры движений приводятся в этих строках?

С какой целью автор использует повторяющийся глагол «колеблется»?



A photograph of a vibrant rainbow arching across a clear blue sky. The rainbow is positioned in the upper right quadrant. Below it, a field of purple flowers, likely lavender, stretches across the foreground and middle ground. The sky is a bright, clear blue.

Как неожиданно и ярко,
На влажной неба синеве,
Воздушная воздвиглась арка
В своем минутном торжестве!
Один конец в леса вонзила,
Другим за облака ушла —
Она полнеба обхватила
И в высоте изнемогла.

(Фёдор Тютчев)

Какое явление описано в
этих поэтических строках?