

Физические явления в русских народных сказках

...вышли в чистое поле, **натянули луки** и **выстрелили**.



Натянули луки - F
натяжение нити

Выстрелили - F трения
между стрелой и
нитью, а затем между
стрелой и воздухом

Василиса Премудрая ударила в ладоши...



Ударила в ладоши - F
трения, F упругости
после удара

...на столе лежит хлеб, изукрашен разными хитrostями...



На столе лежит хлеб - Вес хлеба P - на стол, N - сила реакции опоры на хлеб

Села она на лавку, запечалилась...



Села она на лавку —
Вес -на лавку, N-
реакции опоры

Обернулась Василиса Премудрая серой кукушкой и **улетела** в окно.



Улетела - F трения
крыльев о воздух

Клубок катится, он за ним идёт.



Катится - F трения
клубка на пол

**...СТОИТ, ШУМИТ ВЫСОКИЙ ДУБ, НА НЁМ
КАМЕННЫЙ СУНДУК...**



На нём каменный
сундук – Р-вес
сундука на дуб

Сундук упал и разбился.



Упал - F тяжести

...утка яйцо выронила, упало яйцо в синее море...



Упало яйцо в воду - F тяжести, F трения яйца о воздух и о воду, F_a - выталкивающая сила

**Тут Иван-царевич залился горькими слезами
– где же в море яйцо найти!**



Залился горькими
слезами - F тяжести , F
трения слёз о щёку

Все эти физические явления были
выбраны из русской народной сказки, а
именно из сказки «Царевна-лягушка»

■ СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!