Сырғанау үйкелісінің коэффициенттері

Неге қыста тайғақ

Сырғанау үйкеліс күші

$$F_{\text{үйк}} = \mu \cdot N$$

$F_{\text{үйк}}$ — Үйкеліс күші

μ — Үйкеліс коэффициенті

N — Қысым күші

Мұзда μ кіші — сондықтан аяқ пен дөңгелек оңай сырғанайды.
Кестедегі мәндер шамамен: беттің күйіне байланысты.

Жанасатын беттер	μ
Резеңке — құрғақ асфальт	$0{,}5 — 0{,}8$
Резеңке — дымқыл асфальт	$0{,}3 — 0{,}5$
Ағаш — ағаш	$0{,}2 — 0{,}5$
Болат — болат	$0{,}15 — 0{,}2$
Резеңке — мұз	$0{,}1 — 0{,}2$
Тефлон — тефлон	$0{,}04$
Болат — мұз (коньки)	$0{,}02$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Коэффициенты трения скольжения

Почему зимой скользко

Сила трения скольжения

$$F_{тр} = \mu \cdot N$$

$F_{тр}$ — Сила трения

μ — Коэффициент трения

N — Сила давления

На льду μ маленький — поэтому ноги и колёса легко скользят.
Значения в таблице приблизительные: зависят от состояния поверхностей.

Трущиеся поверхности	μ
Резина по сухому асфальту	$0{,}5 — 0{,}8$
Резина по мокрому асфальту	$0{,}3 — 0{,}5$
Дерево по дереву	$0{,}2 — 0{,}5$
Сталь по стали	$0{,}15 — 0{,}2$
Резина по льду	$0{,}1 — 0{,}2$
Тефлон по тефлону	$0{,}04$
Сталь по льду (коньки)	$0{,}02$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Сырғанау үйкелісінің коэффициенттері

Коэффициенты трения скольжения

Неге қыста тайғақ

Почему зимой скользко

Сырғанау үйкеліс күші

Сила трения скольжения

$$F_{\text{үйк}} = \mu \cdot N$$

$F_{\text{үйк}}$	μ	N
Үйкеліс күші Сила трения	**Үйкеліс коэффициенті** Коэффициент трения	**Қысым күші** Сила давления

Мұзда μ кіші — сондықтан аяқ пен дөңгелек оңай сырғанайды.

На льду μ маленький — поэтому ноги и колёса легко скользят.

Кестедегі мәндер шамамен: беттің күйіне байланысты.

Значения в таблице приблизительные: зависят от состояния поверхностей.

Жанасатын беттер Трущиеся поверхности	μ
Резеңке — құрғақ асфальт Резина по сухому асфальту	0,5 — 0,8
Резеңке — дымқыл асфальт Резина по мокрому асфальту	0,3 — 0,5
Ағаш — ағаш Дерево по дереву	0,2 — 0,5
Болат — болат Сталь по стали	0,15 — 0,2
Резеңке — мұз Резина по льду	0,1 — 0,2
Тефлон — тефлон Тефлон по тефлону	0,04
Болат — мұз (коньки) Сталь по льду (коньки)	0,02

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.