

Curso: 7° básico

Asignatura: Ciencias Naturales

Clase: 6 – Investigación

Instructivo:

- Investigue con el apoyo del texto del alumno, internet u otro medio, los conceptos de fuerza, fuerza gravitacional, fuerza de roce, fuerza elástica entre otros.
- Toda la materia y lo investigado debe **REGISTRARLO EN EL CUADERNO**
- Revisa en la siguiente página: www.science-bits.com. La unidad de FUERZAS y desarrollar las actividades asociadas en esa página (**usuario y clave de ingreso personal obtenerla en el cuadro anexo**)
- La próxima guía evaluada será considerará en base a la materia de esta página.

Contenido:

Las fuerzas

Investigar qué son las fuerzas y sus efectos sobre los cuerpos

Describir cómo se determina el peso de un cuerpo y su relación con la fuerza de gravedad.

Identificar el efecto de la fuerza de gravedad sobre los cuerpos en la Tierra

Contestar:

- 1) Qué son las fuerzas
- 2) Cómo se representan las fuerzas
- 3) Explicar qué son las fuerzas a distancia y las fuerzas por contacto
- 4) Qué es la fuerza de gravedad – registrar los valores de peso de los cuerpos
- 5) Explicar cómo se determina el peso de los cuerpos. Comparar el peso en los diferentes planetas.
- 6) Dibujar una fuerza y nombrar sus partes
- 7) Dibujar 2 fuerzas – en el mismo sentido y en sentido opuesto
- 8) Explicar qué es:
 - a) Fricción
 - b) Fuerza normal
 - c) Tensión
 - d) Presión
- 9) Qué dice la primera, segunda y tercera ley de Newton y como se relaciona con la materia

Usuarios y Claves de página www.science-bits.com

USUARIO	CLAVE	APELLIDO	NOMBRE	GRUPO
student0290@colegionuevanazaret.cl	bits3873	ACEVEDO TOBAR	AYLEEN GABRIELA	7°B
student0291@colegionuevanazaret.cl	bits6535	AGUAYO SAAVEDRA	DEBORA JEENNETTE	7°B
student0292@colegionuevanazaret.cl	bits5672	ÁGUILA DUQUE	OLIVER DAVID	7°B
student0293@colegionuevanazaret.cl	bits1001	ALVAREZ AYLLON	JAVIERA BELÉN	7°B
student0294@colegionuevanazaret.cl	bits3405	ARAVENA AUQUILEN	ELÍAS DANIEL	7°B
student0295@colegionuevanazaret.cl	bits7146	BURDILES VERGARA	BENJAMÍN FRANCISCO	7°B
student0296@colegionuevanazaret.cl	bits2091	CATALÁN SILVA	VALENTINA JAVIERA	7°B
student0297@colegionuevanazaret.cl	bits6095	CAYULAO HUENTELAF	ARIAN EMMANUEL	7°B
student0298@colegionuevanazaret.cl	bits3079	COLIQUEO PAILLAO	IGNACIA ALEJANDRA	7°B
student0299@colegionuevanazaret.cl	bits1462	DÍAZ REYES	MATÍAS ALEXANDRE	7°B
student0300@colegionuevanazaret.cl	bits5334	FUENTEALBA PARRA	ESPERANZA MILLARAY A.	7°B
student0301@colegionuevanazaret.cl	bits1528	GODENZI ZAPATA	GERALDINE SHARLOT	7°B
student0302@colegionuevanazaret.cl	bits1512	GUZMAN MIRANDA	YOAN MARCELO	7°B
student0303@colegionuevanazaret.cl	bits8907	JELVES CONTRERAS	ANTONIA ALEJANDRA	7°B
student0304@colegionuevanazaret.cl	bits6340	JILBERTO URIBE	CAMILO IGNACIO ANDRÉS	7°B
student0305@colegionuevanazaret.cl	bits1209	LECAROS CORNEJO	LISSETTE PALOMA	7°B
student0306@colegionuevanazaret.cl	bits9015	MALDONADO BUSTAMANTE	JENCIL ALEJANDRA	7°B
student0307@colegionuevanazaret.cl	bits3310	MARTÍNEZ ESPINOZA	FERNANDA FRANSUA L.	7°B
student0308@colegionuevanazaret.cl	bits1257	MARTÍNEZ SOTO	CATALINA BELÉN	7°B
student0309@colegionuevanazaret.cl	bits1138	MELLA ALVARADO	FERNANDA IGNACIA	7°B

student0310@colegionuevanazaret.cl	bits8774	MIRANDA ARAYA	KIARA JO ANN	7°B
student0311@colegionuevanazaret.cl	bits1089	MORAGA FIGUEROA	ANTONIA JOSEFA	7°B
student0312@colegionuevanazaret.cl	bits4458	ORTIZ MAÑAN	MARTÍN ALONSO	7°B
student0313@colegionuevanazaret.cl	bits8758	OSSANDÓN CATALÁN	CAMILA PASCALA	7°B
student0314@colegionuevanazaret.cl	bits9155	PEÑA MONTERO	CONSTANZA JAVIERA	7°B
student0315@colegionuevanazaret.cl	bits6120	PIZARRO LEDESMA	ELÍAS GAMALIEL	7°B
student0316@colegionuevanazaret.cl	bits6503	RAMIRO PARRA	MAGARDY XIMENA MICAELA	7°B
student0317@colegionuevanazaret.cl	bits8375	RUBIO VALDÉS	MATÍAS IGNACIO	7°B
student0318@colegionuevanazaret.cl	bits4755	SANHUEZA HERRERA	ALONSO ALEJANDRO	7°B
student0319@colegionuevanazaret.cl	bits6386	SEGUEL MUÑOZ	TOMÁS ELIAS	7°B
student0320@colegionuevanazaret.cl	bits8818	VALDERRAMA SANTIBÁÑEZ	NICOLÁS DAVID	7°B
student0321@colegionuevanazaret.cl	bits7628	VALENZUELA RIVERA	AGUSTÍN EDUARDO	7°B
student0322@colegionuevanazaret.cl	bits2922	VALLEJOS ORDÓÑEZ	MATÍAS VICENTE	7°B
student0323@colegionuevanazaret.cl	bits4490	YÁÑEZ ZÚÑIGA	MATÍAS EDUARDO	7°B
student0324@colegionuevanazaret.cl	bits7630	ÁVILA NAHUELFIL	VALENTINA IGNACIA	7°A
student0325@colegionuevanazaret.cl	bits5328	BAEZA GUTIÉRREZ	SOFÍA PAZ	7°A
student0326@colegionuevanazaret.cl	bits1637	CARREÑO CARVAJAL	CELESTE MIA ESPERANZA	7°A
student0327@colegionuevanazaret.cl	bits8721	CARREÑO LEAL	EZEQUIEL ESTEBAN JESÚS	7°A
student0328@colegionuevanazaret.cl	bits1423	CASTILLO ARÉVALO	MARTÍN AMARO	7°A
student0329@colegionuevanazaret.cl	bits3716	CASTILLO SALAS	CARLOS DANIEL	7°A
student0330@colegionuevanazaret.cl	bits9183	DEL PINO	MOSCOSE ESTEFANÍA ALEJANDRA	7°A
student0331@colegionuevanazaret.cl	bits5757	DÍAZ NORAMBUENA	ELIZABETH NOEMÍ	7°A
student0332@colegionuevanazaret.cl	bits4245	ESPINOZA SALINAS	CATALINA ANTONIA	7°A
student0333@colegionuevanazaret.cl	bits9696	FUENZALIDA ALARCÓN	BRUNO ANTONIO	7°A
student0334@colegionuevanazaret.cl	bits4665	GABILÁN MUÑOZ	IGNACIA ANTONIA	7°A
student0335@colegionuevanazaret.cl	bits9585	GARCÍA COLLÍO	DANIEL EFRAÍN	7°A
student0336@colegionuevanazaret.cl	bits9905	GARCÍA ROMERO	CHRISTIÁN NICOLÁS	7°A
student0337@colegionuevanazaret.cl	bits3680	GONZÁLEZ DÍAZ	ISIDORA CATALINA	7°A
student0338@colegionuevanazaret.cl	bits2896	LEÓN SOTO	SEBASTIÁN ALEJANDRO	7°A
student0339@colegionuevanazaret.cl	bits1163	LEÓN AGUILERA	YUYUNIS MARCELA	7°A
student0340@colegionuevanazaret.cl	bits3819	LUENGO MORENO	GABRIEL ALONSO	7°A
student0341@colegionuevanazaret.cl	bits1670	MALDONADO CHACÓN	GÉNESIS PALOMA	7°A
student0342@colegionuevanazaret.cl	bits1252	MELLA GONZÁLEZ	MAGDALENA SOFÍA	7°A
student0343@colegionuevanazaret.cl	bits7277	MISSENE IBACETA	MÁXIMO GADIEL	7°A
student0344@colegionuevanazaret.cl	bits9428	MUÑOZ ALVARADO	THOMAS AROON	7°A
student0345@colegionuevanazaret.cl	bits9407	MUÑOZ GUERRA	SIMÓN ESTEBAN	7°A
student0346@colegionuevanazaret.cl	bits3397	MUÑOZ VÁSQUEZ	VICENTE ESTEBAN	7°A
student0347@colegionuevanazaret.cl	bits5932	PAREDES FUENTES	ISAI ANTONIO	7°A
student0348@colegionuevanazaret.cl	bits7782	REYES BUSTOS	GASTÓN ANTONIO	7°A
student0349@colegionuevanazaret.cl	bits7152	RODRÍGUEZ CARRASCO	MARTINA JAVIERA	7°A
student0350@colegionuevanazaret.cl	bits2318	ROJAS BUENO	BENJAMÍN JOSUÉ	7°A
student0351@colegionuevanazaret.cl	bits6601	SEPÚLVEDA MELLADO	ANA SOL	7°A
student0352@colegionuevanazaret.cl	bits4781	TRUJILLO RETAMAL	MARTINA ELOÍSA	7°A
student0353@colegionuevanazaret.cl	bits4240	URRA COLÓN	VICENTE JAIRO ELÍAS	7°A
student0354@colegionuevanazaret.cl	bits1092	VIDAL CIFUENTES	ALISON MARTINA	7°A
student0355@colegionuevanazaret.cl	bits2411	YAMAMOTO BARRIGA	MATÍAS ALEJANDRO	7°A
student0356@colegionuevanazaret.cl	bits8568	ZAMORANO QUEZADA	YETZARET PASKAL	7°A