\triangleleft	11111111111	
N	S	
	Θ	

Electromagnet Lab

Scientist:_	
Block:	

Question: How does increasing the number of coils on nail of the electromagnet affect the strength of the electromagnet?

Battery	

Hypothesis: IF I wrap more coils around the nail THEN the electromagnet will lift (more or less) paper clips.

	circle one of the choices above
Independent Variable (what I am testing):	
Dependent Variable (results):	<u>Materials</u> : battery, wire, nail,
Controlled Variable (what I am NOT changing):	paperclips

Data Table: Coils vs. Paperclips

# of coils	# of paperclips
5	
10	
20	

Conclusion:	

D	
R	íable:
Y	pendent Varíable:

41	u	ואכ	1 4	-	ے : د			-	-						_														
				Ш		ш		Ш		Ш			\vdash	Ш			Ш	Ш			Ш			Ш		Ш			
\vdash						Н	Н	Н	\vdash	Н	Н	\vdash	\vdash	Н		Н	Н	Н		-	Н		\vdash	Н		Н		-	-
\vdash	Н	-	Н	Н		Н	Н	Н	\vdash	Н	Н	Н	\vdash	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	\vdash	Н	\vdash	Н	Н	Н	Н
	П			П		Н		П		Н				П		П	Н	П	П	П	П	П		Н		П	П		Н
								ш									ш												
	Ш					Н	Н	Н		Н	Н			Н		Н	Н	Н		Н	Н			Н		Н	Н		Ш
\vdash	Н	_		-		Н	Н	Н	\vdash	Н	Н	\vdash	\vdash	Н		Н	Н	Н		-	Н	Н	\vdash	Н		Н	-	\vdash	Н
H	Н			П		Н		Н		Н		Н		Н		Н	Н	П		П	Н	Н		Н		П	Н	П	Н
								Ш																					
						Н		Н		Н				Н			Н	Н			Н			Н		Н			
\vdash				Н		Н		Н		Н			\vdash	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н		Н		Н	Н
	Н							Н		Н				Н			Н	Н			Н			Н		Н			Н

ndent Variable:	M	X
NAENT VAYLADLE:		

\triangleleft	11111111111	
N	S	
	Θ	

Electromagnet Lab

Scientist:_	
Block:	

Question: How does increasing the number of coils on nail of the electromagnet affect the strength of the electromagnet?

Battery	

Hypothesis: IF I wrap more coils around the nail THEN the electromagnet will lift (more or less) paper clips.

	circle one of the choices above
Independent Variable (what I am testing):	
Dependent Variable (results):	<u>Materials</u> : battery, wire, nail,
Controlled Variable (what I am NOT changing):	paperclips

Data Table: Coils vs. Paperclips

# of coils	# of paperclips
5	
10	
20	

Conclusion:	

D	
R	íable:
Y	pendent Varíable:

41	u	ואכ	1 4	·LV(۔ •				-							_													
				Ш		ш	Ш	ш	Ш		Ш		Ш	\vdash		Ш		Ш			Ш			Ш		Ш		Ш	
	Н					Н	Н	Н	Н	\vdash	Н	Н	Н	\vdash	-	Н	Н	Н	\vdash		Н		\vdash	Н		Н		Н	
Н	Н	-	Н	Н		Н	Н	Н	Н	\vdash	Н	Н	Н	\vdash	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	\vdash	Н	\vdash	Н	Н	Н	-
	П			П		Н					Н				П	П	П	Н			П	П		Н		П	П	П	П
																		ш											
Н	Ш					Н	Ш	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н		ш	Н			Н		Н	Н	Н	Ш
\vdash	Н	_		-		Н	Н	Н	Н	\vdash	Н	Н	Н	\vdash	Н	Н	Н	Н	\vdash	Н	Н	Н	\vdash	Н		Н	-	Н	-
	П			П		Н	Н		Н		Н		Н		П	Н	Н	Н	Н	Н	П	Н		Н		П	Н	П	
							Ш																						
						Н			Н		Н		Н			Н		Н			Н			Н		Н		Н	
\vdash	Н	-		Н		Н	Н	Н	Н	\vdash	Н	Н	Н	\vdash	Н	Н	Н	Н	\vdash	Н	Н	Н	\vdash	Н	\vdash	Н	Н	Н	Н
Н	Н			Н		Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н		Н	Н	Н	Н

ndent Variable:	M	X
NAENT VAYLADLE:		•